

# **Valutazione dei sistemi di offerta di apprendimento e stima dell'adeguatezza dell'offerta di qualificazioni rispetto ai fabbisogni produttivi**

**Dicembre 2018**

Il presente rapporto è stato realizzato da INAPP in qualità di Organismo intermedio del PON SPAO con il contributo del Fondo sociale europeo 2014-2020 Azione 10.4.11 Ambito di attività 1

## Sommario

1.	Il Repertorio Nazionale .....	3
2.	Il Quadro Nazionale delle Qualificazioni Regionali .....	4
3.	Distribuzione delle Qualificazioni Regionali nei Settori Economici Professionali.....	7
4.	La copertura dei settori economico produttivi da parte delle qualificazioni componenti il Quadro Nazionale delle Qualificazioni Regionali suddivisa per Regioni .....	10
5.	L’Atlante lavoro come riferimento unitario per la correlazione ed equivalenza delle qualificazioni regionali .....	15
6.	L’associazione delle qualificazioni di Istruzione e Formazione Professionale ai SEP.....	25
7.	La distribuzione nelle ADA da parte delle qualificazioni dell’offerta Istruzione e Formazione Professionale .....	30
8.	Stima dell’adeguatezza dell’offerta formativa.....	44

## 1. Il Repertorio Nazionale

Il Repertorio Nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali (di seguito Repertorio Nazionale) è stato istituito con Decreto Legislativo n. 13 del 16 maggio 2013<sup>1</sup>, applicativo, a norma dell'articolo 4, commi 58 e 68, della legge 28 giugno 2012, n. 92 (riforma del mercato del lavoro), ed è composto da tutti i repertori dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali rilasciati in Italia da un Ente titolare.

Il Repertorio è arricchito da due infrastrutture tecniche: l'Atlante del lavoro e delle qualificazioni (di seguito Atlante) e il Quadro Nazionale delle Qualificazioni (QNQ) istituito con decreto 8 gennaio 2018<sup>2</sup>.

L'Atlante è una mappa dettagliata del lavoro e delle qualificazioni, descritti secondo un linguaggio comune e condiviso fra le Istituzioni. All'interno sono presenti diversi strumenti informativi, ciascuno dei quali con una finalità e un utilizzo specifico. E' organizzato in tre sezioni: Atlante lavoro, Atlante e qualificazioni, Atlante e Professioni<sup>3</sup>.

L'Atlante nasce in esito a un lavoro di ricerca-intervento condotto dall'INAPP (già Isfol) a partire dal 2013, a supporto del Gruppo Tecnico Competenze costituito dal Ministero del lavoro e delle Politiche sociali, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Coordinamento delle regioni e Regioni, con l'assistenza tecnica di Tecnostruttura delle Regioni (Decreto interministeriale del 30 giugno 2015) ed è stata realizzata nell'ambito del lavoro di costruzione del Repertorio Nazionale.

Nella sua prima versione del 2011 l'Atlante conteneva i descrittivi del lavoro e non includeva le qualificazioni dei sistemi di offerta. Le qualificazioni sono state inserite attraverso una fase di "istituzionalizzazione" del modello Atlante avvenuta a partire dai provvedimenti di istituzione dell'offerta di istruzione e formazione professionale (con particolare riferimento a quanto contenuto nell'Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011) e successivamente estesa, in termini di utilizzo, nei provvedimenti di riordino dell'istruzione e formazione tecnica superiore e di coordinamento dell'offerta. Successivamente, nel 2013, l'Atlante è stato adottato come modello tecnico di riferimento per l'istituzione del Quadro nazionale delle qualificazioni regionali - QNQR (Decreto interministeriale 2015).

Nella sua versione attuale Atlante e qualificazioni rappresenta, in formato navigabile, il Repertorio Nazionale e si compone di quattro ambiti: università, scuola secondaria, istruzione e formazione professionale e Quadro Nazionale delle Qualificazioni Regionali (QNCR) composto da tutti i repertori regionali. Al momento sono state popolate le sezioni relative all'Istruzione e alla formazione professionale e al QNQR, al cui interno è possibile trovare informazioni sulle qualificazioni rilasciate e le ADA associate alla qualificazione.

In particolare la sezione Istruzione e Formazione professionale comprende le qualificazioni afferenti l'offerta dei seguenti canali: Istruzione e Formazione professionale triennale e quadriennale (IeFP); Istruzione e formazione tecnica superiore (IFTTS); Istruzione Tecnica Superiore (ITS) (in fase di aggiornamento) mentre nella sezione QNQR è possibile consultare le qualificazioni dei diversi repertori regionali, mediante il filtro dei 24 Settori Economici Professionali.

<sup>1</sup> DL 13/13 "Definizione delle norme generali e dei livelli essenziali delle prestazioni per l'individuazione e validazione degli apprendimenti non formali e informali e degli standard minimi di servizio del sistema nazionale di certificazione delle competenze".

<sup>2</sup> G. U. n. 159 del 25/1/2018.

<sup>3</sup> [www.atlantelavoro.inapp.org](http://www.atlantelavoro.inapp.org).

La presente attività di ricerca si è proposta quindi di utilizzare l'Atlante del lavoro e delle qualificazioni con l'obiettivo di valutare l'adeguatezza dell'offerta formativa relativa alla Formazione regionale e all'Istruzione e Formazione professionale (ad eccezione dell'offerta degli ITS) in relazione ai fabbisogni produttivi espressi dal mondo del lavoro. A tale scopo congiuntamente alle informazioni contenute nell'Atlante sono state analizzate anche le informazioni provenienti dalla banca dati ISTAT sull'occupazione (Forze di lavoro), relativi alle annualità dal 2011 al 2016.

## 2. Il Quadro Nazionale delle Qualificazioni Regionali

Il processo di costruzione del Quadro Nazionale delle qualificazioni regionali QNQR - quadro operativo per il riconoscimento a livello nazionale delle qualificazioni regionali e delle relative competenze - è partito a seguito del recepimento da parte dell'Italia della Raccomandazione del 2008 che ha istituito il Quadro Europeo delle qualificazioni EQF<sup>4</sup>. L'implementazione della raccomandazione nel nostro paese si è intrecciata ad un ampio programma di rinnovamento del sistema di istruzione e formazione italiano, che ha portato all'introduzione di provvedimenti, norme e atti che – in perfetta coerenza con le linee europee – hanno progressivamente definito un sistema nazionale che trova i propri caposaldi nel dialogo tra mondo della formazione e del lavoro, nella valorizzazione di tutti gli apprendimenti (formali, non formali e informali), nel riconoscimento delle qualificazioni, anche regionali, su tutto il territorio nazionale e – attraverso il quadro EQF – europeo.

Per rispondere agli input europei si è quindi avviato il lavoro di referenziazione delle qualificazioni nazionali che si è basato su un ampio lavoro di ricerca che ha analizzato i sistemi educativi e formativi e ha consentito la mappatura di tutte le qualificazioni rilasciate a livello nazionale e la redazione di una dettagliata descrizione delle diverse tipologie di titoli e certificati.

In assenza di un Quadro Nazionale delle Qualificazioni l'Italia ha costruito il Primo Rapporto di referenziazione attraverso la referenziazione diretta di una parte delle qualificazioni italiane agli 8 livelli EQF tramite il confronto fra le tipologie di qualificazioni e i descrittori dei livelli europei.

Per la prima referenziazione ci si è focalizzati sui titoli con validità nazionale in quanto rilasciati da autorità pubbliche nazionali (Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca) o in base ad accordi Stato-Regioni.

Questa scelta è stata presa a causa delle criticità dovute alla frammentazione del sistema nazionale italiano di qualificazioni che creava problemi di trasparenza e quindi di riconoscimento dei titoli, con conseguente limitazione della mobilità per studio e per lavoro all'interno del nostro paese.

Nello stesso tempo, nella cornice di importanti interventi legislativi come la riforma del mercato del lavoro<sup>5</sup> e il Decreto n. 13 del 2013 sul sistema nazionale di certificazione delle competenze sono stati avviati i lavori per referenziare a EQF le altre qualificazioni e in particolare quelle regionali.

In merito a queste ultime infatti l'Italia si è impegnata, con l'Accordo di Partenariato 2014-2020, a lavorare per superare le suddette criticità e rendere operativo su tutto il territorio nazionale il riconoscimento delle qualificazioni regionali e delle relative competenze; sono stati istituiti quindi diversi tavoli di lavoro. Per quello che riguarda in particolare le qualificazioni regionali è stato istituito il Gruppo tecnico, composto da rappresentanti del Coordinamento delle regioni, delle Regioni e del Ministero del Lavoro che, a partire da

<sup>4</sup> Raccomandazione del Consiglio sul Quadro europeo delle qualificazioni per l'apprendimento permanente del 22 maggio 2017 ( 2017/C 189/03) che abroga la Raccomandazione del Consiglio sul Quadro europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente del 22 maggio 2008 (2008/C 111/01).

<sup>5</sup> Legge 28 giugno 2012, n. 92.

maggio 2013, sta lavorando per la correlabilità e la progressiva standardizzazione delle qualificazioni professionali presenti nei repertori regionali.

Al processo politico si è naturalmente affiancato il lavoro tecnico-operativo per la costruzione del Quadro nazionale delle qualificazioni regionali.

E' stata quindi predisposta dall'Isfol (ora INAPP) su mandato del MLPS, la banca dati delle qualificazioni e delle competenze (DBQc), che rappresenta una raccolta sistematica di tutti i repertori di qualificazioni realizzati dagli Enti titolari a norma del Decreto 13/13 ed è stata svolta una ricerca intervento che ha avuto come obiettivo primario quello di descrivere i diversi settori economico professionali<sup>6</sup> individuando i principali cicli produttivi in essi presenti, rappresentandoli secondo la logica della descrizione di processo<sup>7</sup> per Aree di attività (ADA) e attività.

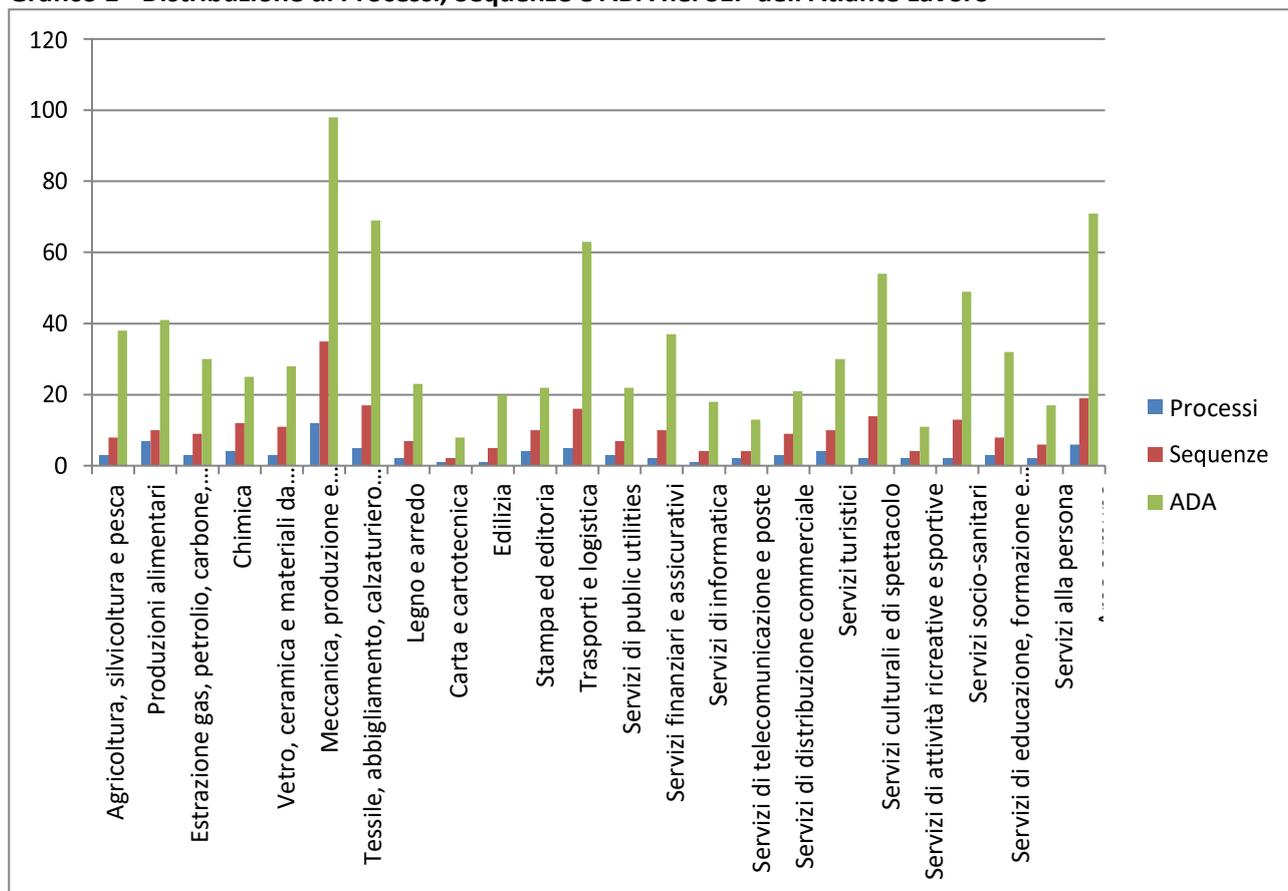
Questa descrizione universale del lavoro è disponibile nella sezione Atlante lavoro del sito Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni. I contenuti del lavoro sono descritti in termini di attività e di prodotti-servizi (definiti nell'Atlante Risultati attesi) potenzialmente erogabili nello svolgimento delle stesse attività, espressi attraverso 82 Processi di lavoro, suddivisi in 250 Sequenze di processo, ciascuna contenente specifiche Aree di attività (ADA). Allo stato attuale le aree di attività sono 840 e comprendono la descrizione di 6251 attività; circa 200 ADA sono corredate anche dalla descrizione di schede di caso, vale a dire casi esemplificativi che rappresentano l'esplicitazione di un contesto di esercizio – inteso come descrizione di un ambito operativo entro cui vengono svolte le attività – connotato, di volta in volta, da “dimensioni” variabili in funzione della natura e dalle caratteristiche della specifica produzione descritta.

---

<sup>6</sup> La classificazione settoriale è stata ottenuta disaggregando e ricomponendo attraverso un processo ricorsivo, i codici di classificazione delle attività economiche ATECO con i codici di classificazione Istat delle professioni (CP 2001 nell'aggiornamento rappresentato dall'estensione al V digit del 2006). Nelle Aree classificatorie così ottenute, sono stati individuati 24 settori economico professionali (di cui 23 settori + una area detta comune) e 80 comparti (di cui 72 comparti specificatamente individuati come sottoinsiemi coerenti dei settori + 8, costituenti in prevalenza funzioni/processi organizzativi trasversali ai diversi settori/comparti, caratterizzanti l'area comune). La classificazione settoriale così realizzata, eredita quanto contenuto nell'Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011, che prevede, per l'offerta di Istruzione e formazione professionale, uno schema classificatorio composto da 7 aree professionali, a loro volta suddivise in 24 sotto-insiemi.

<sup>7</sup> Il Quadro nazionale delle qualificazioni regionali è al momento composto da 82 processi, descrittivi dei cicli produttivi di 24 settori economico professionali, 249 sequenze di processo, 823 ADA di cui 593 popolate da qualificazioni regionali.

**Grafico 1 - Distribuzione di Processi, Sequenze e ADA nei SEP dell'Atlante Lavoro**



Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

Il lavoro svolto negli ultimi anni dalle Regioni e P.A., con il MLPS, e il supporto tecnico di INAPP e Tecnostruttura ha portato all'approvazione del Decreto interministeriale del 30 giugno 2015 "Definizione di un quadro operativo per il riconoscimento a livello nazionale delle qualificazioni regionali e delle relative competenze, nell'ambito del Repertorio nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali di cui all'articolo 8 del decreto legislativo 16 gennaio 2013, n.13."

Il Quadro operativo (QNQR) costituisce quindi la parte di Repertorio nazionale afferente le qualificazioni regionali e rappresenta il riferimento unitario per la loro correlazione ed equivalenza a livello nazionale e la loro progressiva standardizzazione, nonché per l'individuazione, validazione e certificazione delle qualificazioni e delle competenze anche in termini di crediti formativi in chiave europea.

Per rendere operativo il QNQR il database realizzato a supporto dell'Atlante lavoro è stato popolato con le qualificazioni e le competenze individuate e formalizzate nei repertori regionali, puntualmente indicizzate al sistema delle ADA, per poi avviare il lavoro di correlazione ed equivalenza dei titoli regionali.

Tale lavoro oltre ad essere necessario per garantire la trasparenza e la spendibilità su tutto il territorio nazionale dei titoli rilasciati dalla Regioni, è essenziale per realizzare la referenziazione al Quadro Nazionale delle Qualificazioni ed avviare la seconda fase della referenziazione dei titoli italiani al Quadro Europeo delle qualificazioni – EQF.

### 3. Distribuzione delle Qualificazioni Regionali nei Settori Economici Professionali

A seguito della realizzazione dell'Atlante è stato possibile associare le singole qualificazioni regionali alle ADA e alle attività in esse contenute grazie alla descrizione dettagliata delle attività.

I criteri di inserimento delle qualificazioni regionali nell'Atlante sono stati i seguenti così come previsto dal D.M. 30 giugno 2015 (allegato n.2):

- le qualificazioni regionali sono state attribuite ad un solo settore economico-professionale e ad uno o più comparti ricadenti nel medesimo settore, attraverso la referenziazione ad uno o più codici statistici componenti la CP;
- per effetto della referenziazione alla CP, le qualificazioni regionali si sono collocate in una o più ADA8. Il gruppo tecnico (art. 9 comma 1 del decreto) ha proceduto alla verifica della correttezza della associazione delle qualificazioni alle ADA in base ai seguenti criteri:
  - a) posizionamento dell'ADA nel processo e nelle sequenza di processo, valutando anche la pertinenza dell'associazione ai codici ATECO ricadenti nella sequenza;
  - b) titolo dell'ADA e attività componenti l'ADA, valutando anche la pertinenza alla associazione al codice o ai codici, della CP di riferimento dell'ADA;
  - c) effettivo possesso da parte della qualificazione regionale delle competenze adeguate al presidio delle attività di lavoro del gruppo o dei gruppi di correlazione interni all'ADA.

Al momento attuale, nel database dell'Atlante, sono presenti 4931 qualificazioni regionali corrispondenti a 21 diversi repertori.

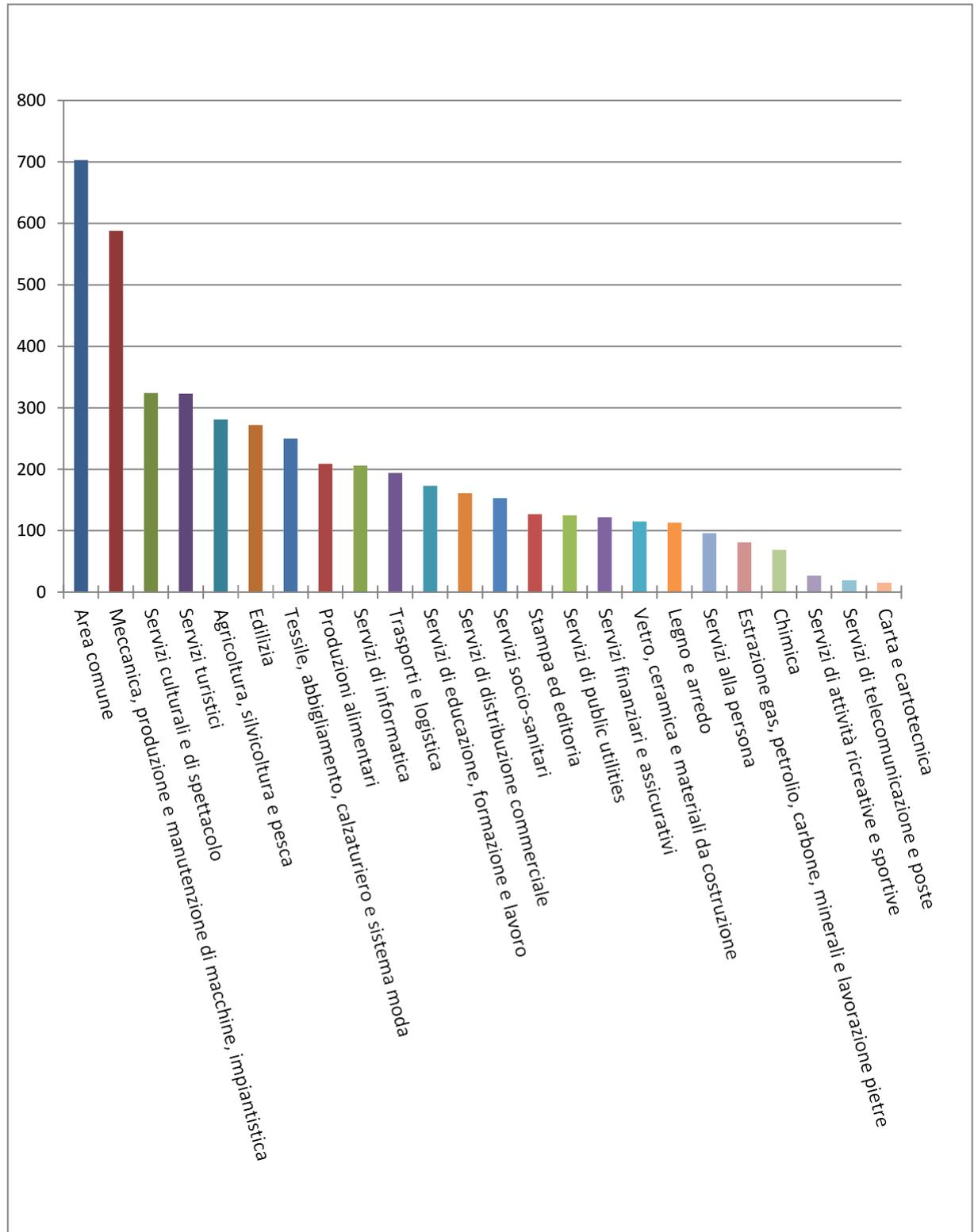
Dalla Tabella 1 emerge che i settori maggiormente popolati dalle qualificazioni regionali sono l'Area comune con 703 qualificazioni (14,8%) e Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica con 588 qualificazioni (12,4%).

**Tabella 1 - Distribuzione delle Qualificazioni regionali per SEP**

SEP	N. profili intercettati	Percentuale
Area comune	703	14,8
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	588	12,4
Servizi culturali e di spettacolo	324	6,8
Servizi turistici	323	6,8
Agricoltura, silvicoltura e pesca	281	5,9
Edilizia	272	5,7
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	250	5,3
Produzioni alimentari	209	4,4
Servizi di informatica	206	4,3
Trasporti e logistica	194	4,1
Servizi di educazione, formazione e lavoro	173	3,6
Servizi di distribuzione commerciale	161	3,4
Servizi socio-sanitari	153	3,2
Stampa ed editoria	127	2,7
Servizi di public utilities	125	2,6
Servizi finanziari e assicurativi	122	2,6
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	115	2,4
Legno e arredo	113	2,4
Servizi alla persona	96	2,0
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	81	1,7
Chimica	69	1,5
Servizi di attività ricreative e sportive	27	0,6
Servizi di telecomunicazione e poste	19	0,4
Carta e cartotecnica	15	0,3
<b>Totale</b>	<b>4746</b>	<b>100</b>

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

Grafico 2 - Distribuzione delle Qualificazioni regionali per SEP



Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

L'Area Comune risulta essere la più rappresentata in quanto raccoglie numerose attività lavorative non caratterizzate in modo specifico da un settore, come per esempio l'amministrazione, il marketing, la comunicazione e le pubbliche relazioni, ecc.. In questo senso l'Area Comune si configura come area trasversale a tutti i Settori e per questo maggiormente popolata.

Per quanto riguarda invece il settore Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica la numerosa rappresentatività delle qualificazioni è giustificato dall'essere il settore più consistente in termini di processi di lavoro (n.12 processi) che racchiudono realtà lavorative molto ampie che vanno dalle lavorazioni meccaniche fino a comparti più specifici come l'impiantistica, gli strumenti musicali, la lavorazione di gioielli, ecc..

Gli altri settori più popolati da qualificazioni sono i SEP Servizi culturali e di spettacolo (n.324, 6,8%), Servizi turistici (n.323, 6,8%), Agricoltura, silvicoltura e pesca (n.281, 5,9%) settori che, per tradizione, caratterizzano l'economia del nostro Paese.

A seguire i settori di Edilizia (n.272, 5,7%), Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda (n. 250, 5,3%), Produzione alimentari (n.209, 4,4%) e Servizi di informatica (n.206, 4,3%) che risulta essere ben rappresentato essendo uno dei settori più sollecitati dall'evoluzione tecnologica e dall'innovazione.

Dal grafico si evince la distribuzione in ordine decrescente degli altri SEP.

Infine i settori con una minore collocazione di qualificazioni sono Servizi di attività ricreative e sportive (n.27, 0,6%), Servizi di telecomunicazione e poste (n.19, 0,4) e Carta e cartotecnica (n.15, 0,3%) settori che occupano numericamente un posto meno rilevante nel mercato del lavoro italiano.

#### 4. La copertura dei settori economico produttivi da parte delle qualificazioni componenti il Quadro Nazionale delle Qualificazioni Regionali suddivisa per Regioni

In questo paragrafo prenderemo in esame la distribuzione delle qualificazioni per Regioni.

Va precisato che alcuni repertori presentano delle similitudini poiché, in base a quanto previsto il 6 novembre 2013, dalla IX Commissione degli Assessori regionali alla formazione e al lavoro, è stato possibile stipulare degli accordi bilaterali di traghettamento tra due Regioni/P.A. per importare, in una Regione/P.A. che ne è sprovvista, il sistema regionale di standard professionali, formativi e di certificazione delle competenze di un'altra Regione<sup>9</sup>.

Ciò è avvenuto nei seguenti casi:

- Lombardia → Veneto
- Piemonte → Sicilia
- Toscana → Calabria
- Toscana → Marche

La regione Campania, invece, realizzando un *maternage* con l'INAPP, ha attinto direttamente al database Atlante Lavoro. Per *maternage* si intende un accordo interregionale stipulato per consentire ad una

---

<sup>9</sup> Per le seguenti Regioni il traghettamento è precedente alla normativa indicata: Lombardia → Liguria; Toscana → Sardegna; Toscana → Puglia; Emilia Romagna → Basilicata, Emilia Romagna → Lazio.

Regione/P.A. che ne è sprovvista di attingere dai vari Repertori esistenti di qualificazioni e di standard professionali le figure/qualificazioni ritenute in linea con le esigenze del proprio tessuto produttivo.

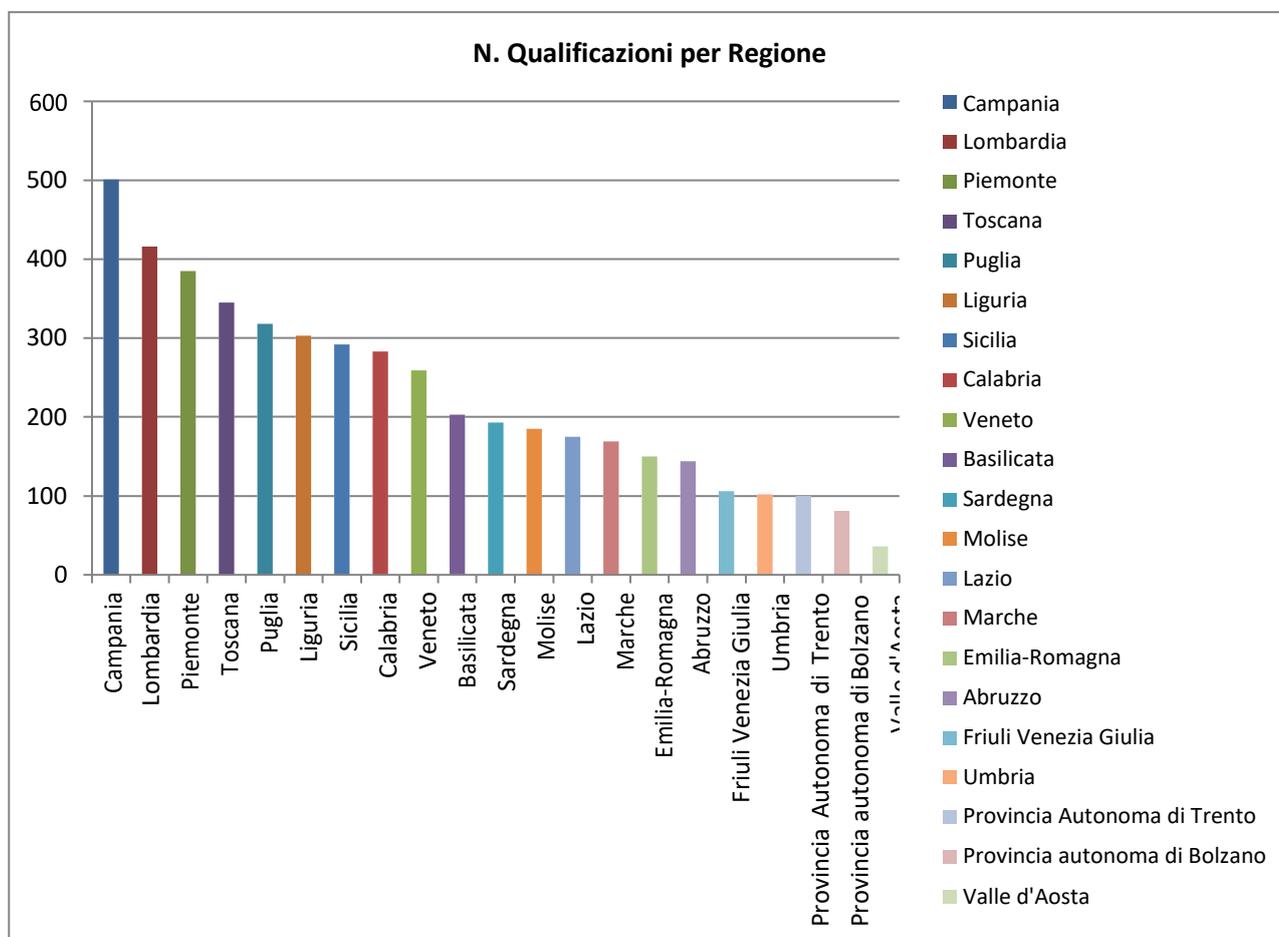
Riportiamo, nella seguente Tabella, la distribuzione delle qualificazioni nelle Regioni e nelle Provincie Autonome con la relativa percentuale.

**Tabella 2 - Distribuzione delle Qualificazioni regionali per Regione**

<b>Regioni e Prov. Autonome</b>	<b>N. Qualificazioni</b>	<b>Percentuale</b>
Campania	501	10,2
Lombardia	416	8,4
Piemonte	385	7,8
Toscana	345	7,0
Puglia	318	6,4
Liguria	303	6,1
Sicilia	292	5,9
Friuli Venezia Giulia	291	5,9
Calabria	283	5,7
Veneto	259	5,3
Basilicata	203	4,1
Sardegna	193	3,9
Molise	185	3,8
Lazio	175	3,5
Marche	169	3,4
Emilia-Romagna	150	3,0
Abruzzo	144	2,9
Umbria	102	2,1
Provincia Autonoma di Trento	100	2,0
Provincia autonoma di Bolzano	81	1,6
Valle d'Aosta	36	0,7
<i>Totale</i>	<i>4931</i>	<i>100</i>

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

**Grafico 3 - Distribuzione delle Qualificazioni regionali per Regioni**



Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

La Campania, come si evidenzia dal grafico 3, risulta essere la regione con il numero maggiore di qualificazioni (n.501, 10,2%), segue la Lombardia (n.416, 8,4%), il Piemonte (n.385, 7,8%), ecc.. La maggiore numerosità di qualificazioni può essere spiegata dalla combinazione di due fattori quali: l'ampiezza del territorio e la diversa *pezzatura* con cui ogni singola regione ha scelto di strutturare le diverse qualificazioni.

I repertori con meno qualificazioni regionali sono invece la Valle d'Aosta (n.36, 0,7%), e quelli delle Province autonome di Bolzano (n.81, 1,6%) e di Trento (n.100, 2,0%).

Di seguito viene mostrata la Tabella che riassume la distribuzione delle qualificazioni nei Settori in base al Repertorio regionale di appartenenza.

**Tabella 3 - Distribuzione delle Qualificazioni regionali per SEP e per Regioni**

SEP	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia-Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Lombardia	Marche	Molise	Piemonte	Pr. Aut. Bolzano	Pr. Aut. Trento	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Umbria	Valle d'Aosta	Veneto	Totale n.	Totale %
Agricoltura, silvicoltura e pesca	6	10	19	19	10	5	13	16	15	19	19	25	8	4	23	16	15	19	4	2	14	284	
	0,1	0,2	0,4	0,4	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,2	0,1	0,5	0,3	0,3	0,4	0,1	0,0	0,3		5,8
Area comune	26	13	45	48	18	13	24	34	96	15	19	97	4	10	52	22	59	54	17	3	34	717	
	0,5	0,3	0,9	1,0	0,4	0,3	0,5	0,7	1,9	0,3	0,4	2,0	0,1	0,2	1,1	0,4	1,2	1,1	0,3	0,1	0,7		14,5
Carta e cartotecnica	2	1	1	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	1	18	
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4
Chimica	3	5	5	9	2	0	0	3	9	0	2	3	0	1	5	5	5	6	0	0	6	75	
	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1		1,5
Edilizia	9	12	10	38	7	8	8	18	16	6	11	42	1	11	12	8	26	10	5	2	12	276	
	0,2	0,2	0,2	0,8	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,1	0,2	0,9	0,0	0,2	0,2	0,2	0,5	0,2	0,1	0,0	0,2		5,6
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	1	12	11	16	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	10	10	2	12	0	0	1	81	
	0,0	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0		1,6
Legno e arredo	6	3	6	6	4	3	3	3	5	3	4	11	12	6	7	4	11	11	2	0	3	127	
	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,6
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	24	20	27	81	20	25	20	50	40	9	23	46	8	24	32	19	47	33	12	7	21	622	
	0,5	0,4	0,5	1,6	0,4	0,5	0,4	1,0	0,8	0,2	0,5	0,9	0,2	0,5	0,6	0,4	1,0	0,7	0,2	0,1	0,4		12,6
Produzioni alimentari	9	14	7	24	9	18	9	8	17	8	7	8	11	4	7	12	7	10	6	2	12	215	
	0,2	0,3	0,1	0,5	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2		4,4
Servizi alla persona	8	6	1	14	2	0	2	4	6	0	5	18	3	6	5	1	6	1	2	1	5	122	
	0,2	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1		2,5
Servizi culturali e di spettacolo	0	13	16	22	17	3	28	20	50	15	18	16	0	0	26	11	13	24	7	0	25	330	
	0,0	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,6	0,4	1,0	0,3	0,4	0,3	0,0	0,0	0,5	0,2	0,3	0,5	0,1	0,0	0,5		6,7

SEP	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia-Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Lombardia	Marche	Molise	Piemonte	Pr. Aaut. Bolzano	Pr. Aut. Trento	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Umbria	Valle d'Aosta	Veneto	Totale n.	Totale %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Servizi di attività ricreative e sportive	0	3	1	2	0	0	1	4	3	1	0	3	1	0	1	1	3	1	0	0	2	32			0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,6	Servizi di distribuzione commerciale	6	8	9	13	3	3	3	10	17	5	3	6	9	6	16	8	4	12	5	1	14	163			0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,3		3,3	Servizi di educazione, formazione e lavoro	0	9	13	13	3	0	6	16	11	8	3	16	1	0	12	14	11	15	4	4	14	177			0,0	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3		3,6	Servizi di informatica	4	8	13	15	5	3	8	6	18	16	5	12	1	2	13	10	17	25	6	0	19	223			0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	0,0	0,4		4,5	Servizi di public utilities	6	11	7	14	11	0	8	8	4	3	8	5	2	1	12	11	1	8	2	0	3	131			0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1		2,7	Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100
	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,6	Servizi di distribuzione commerciale	6	8	9	13	3	3	3	10	17	5	3	6	9	6	16	8	4	12	5	1	14	163			0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,3		3,3	Servizi di educazione, formazione e lavoro	0	9	13	13	3	0	6	16	11	8	3	16	1	0	12	14	11	15	4	4	14	177			0,0	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3		3,6	Servizi di informatica	4	8	13	15	5	3	8	6	18	16	5	12	1	2	13	10	17	25	6	0	19	223			0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	0,0	0,4		4,5	Servizi di public utilities	6	11	7	14	11	0	8	8	4	3	8	5	2	1	12	11	1	8	2	0	3	131			0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1		2,7	Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																								
Servizi di distribuzione commerciale	6	8	9	13	3	3	3	10	17	5	3	6	9	6	16	8	4	12	5	1	14	163			0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,3		3,3	Servizi di educazione, formazione e lavoro	0	9	13	13	3	0	6	16	11	8	3	16	1	0	12	14	11	15	4	4	14	177			0,0	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3		3,6	Servizi di informatica	4	8	13	15	5	3	8	6	18	16	5	12	1	2	13	10	17	25	6	0	19	223			0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	0,0	0,4		4,5	Servizi di public utilities	6	11	7	14	11	0	8	8	4	3	8	5	2	1	12	11	1	8	2	0	3	131			0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1		2,7	Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,3		3,3	Servizi di educazione, formazione e lavoro	0	9	13	13	3	0	6	16	11	8	3	16	1	0	12	14	11	15	4	4	14	177			0,0	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3		3,6	Servizi di informatica	4	8	13	15	5	3	8	6	18	16	5	12	1	2	13	10	17	25	6	0	19	223			0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	0,0	0,4		4,5	Servizi di public utilities	6	11	7	14	11	0	8	8	4	3	8	5	2	1	12	11	1	8	2	0	3	131			0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1		2,7	Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																								
Servizi di educazione, formazione e lavoro	0	9	13	13	3	0	6	16	11	8	3	16	1	0	12	14	11	15	4	4	14	177			0,0	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3		3,6	Servizi di informatica	4	8	13	15	5	3	8	6	18	16	5	12	1	2	13	10	17	25	6	0	19	223			0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	0,0	0,4		4,5	Servizi di public utilities	6	11	7	14	11	0	8	8	4	3	8	5	2	1	12	11	1	8	2	0	3	131			0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1		2,7	Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																
	0,0	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3		3,6	Servizi di informatica	4	8	13	15	5	3	8	6	18	16	5	12	1	2	13	10	17	25	6	0	19	223			0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	0,0	0,4		4,5	Servizi di public utilities	6	11	7	14	11	0	8	8	4	3	8	5	2	1	12	11	1	8	2	0	3	131			0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1		2,7	Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																								
Servizi di informatica	4	8	13	15	5	3	8	6	18	16	5	12	1	2	13	10	17	25	6	0	19	223			0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	0,0	0,4		4,5	Servizi di public utilities	6	11	7	14	11	0	8	8	4	3	8	5	2	1	12	11	1	8	2	0	3	131			0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1		2,7	Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	0,0	0,4		4,5	Servizi di public utilities	6	11	7	14	11	0	8	8	4	3	8	5	2	1	12	11	1	8	2	0	3	131			0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1		2,7	Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																								
Servizi di public utilities	6	11	7	14	11	0	8	8	4	3	8	5	2	1	12	11	1	8	2	0	3	131			0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1		2,7	Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																
	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1		2,7	Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																								
Servizi di telecomunicazione e poste	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	4	1	0	0	1	19			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																
	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																								
Servizi finanziari e assicurativi	1	2	19	12	1	2	0	2	8	20	1	1	2	2	19	6	1	19	0	0	4	126			0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1		2,6	Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Servizi socio-sanitari	7	10	7	20	7	0	7	12	11	2	19	13	1	0	3	4	8	9	7	3	3	153			0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		3,1	Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Servizi turistici	12	24	10	31	8	11	14	38	25	13	11	20	10	12	11	12	14	13	10	11	13	332			0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		6,7	Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Stampa ed editoria	0	5	8	8	4	7	4	10	14	4	7	9	2	6	8	5	7	9	2	0	8	127			0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2		2,6	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	9	4	23	36	9	2	10	5	24	11	12	10	5	3	23	2	10	26	7	0	19	258			0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,2	0,1	0,5	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,4		5,2	Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Trasporti e logistica	3	3	14	31	5	2	4	30	21	6	2	9	0	1	9	9	8	15	2	0	20	203			0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,4		4,1	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	1	6	10	24	4	1	3	3	3	3	5	12	0	0	10	1	12	10	2	0	5	120			0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1		2,4																							4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																						4931	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

Tra i SEP in cui si riscontrano maggiori differenze si evidenzia come in Area Comune le Regioni più rappresentate sono il Piemonte (n.97, 2,0%) e la Lombardia (n.96, 1,9%) dato questo che potrebbe essere legato ad una maggiore evoluzione produttiva e soprattutto organizzativa delle imprese su questi territori, dove le così dette funzioni di staff tendono ad ampliarsi rispetto alle funzioni di line e dove sono più evidenti le dinamiche di terziarizzazione.

Riguardo al settore Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica la regione con più profili è la Campania (n.81, 1,6%), a seguire la Liguria (n.50, 1,0%), la Sicilia (n.47, 1,0%) e il Piemonte (n.46, 0,9%).

Il settore Servizi culturali e di spettacolo presenta maggior numero di qualificazioni in Lombardia (n.50, 1,0%) e nel Lazio (n.28, 0,6%) tradizionali territori di ampia produzione nel settore, con l'effetto catalizzante dei due capoluoghi: Roma e Milano. Seguono la Puglia (n.26, 0,5%), il Veneto (n.25, 0,5%), la Toscana (n.24, 0,5%), ecc..

Tra i SEP dove riscontriamo una maggiore omogeneità delle qualificazioni troviamo i Servizi turistici: nonostante la Liguria (n.38, 0,8%), la Campania (n.31, 0,6%), la Lombardia (n.25, 0,5%) e la Basilicata (n.24, 0,5%) abbiamo un numero maggiore di profili, nelle altre regioni si può notare una presenza costante delle qualificazioni, con poco scarto l'uno dall'altra a testimonianza di quanto questo settore sia rappresentativo dell'Italia nel suo insieme.

Altri settori con poco scarto tra le regioni, sono Servizi di distribuzione commerciale e Chimica dove rileviamo la maggiore uniformità nella presenza di profili (vedi Tabella 3).

## 5. L'Atlante lavoro come riferimento unitario per la correlazione ed equivalenza delle qualificazioni regionali

Come detto, l'Atlante Lavoro rappresenta il riferimento unitario per la correlazione ed equivalenza a livello nazionale delle qualificazioni regionali. Il lavoro di correlazione, formalizzato con il Decreto interministeriale del 30 giugno 2015, è stato realizzato attraverso un partenariato istituzionale con il supporto tecnico scientifico di INAPP (Gruppo Tecnico costituito dal Ministero del Lavoro e dalle Regioni e Prov. Autonome) che ha lavorato per stabilire la copertura delle attività delle ADA in base alle competenze contenute e descritte nelle qualificazioni regionali.

Le attività delle ADA sono inoltre raggruppate in modo da essere presidiate da performance o Risultati Attesi (RA). In termini di definizione, rispetto alle attività, che descrivono il "cosa" viene fatto nell'ambito di un processo di lavoro, il RA profila le modalità di esecuzione delle attività stesse, sia definendo un prodotto/servizio caratterizzato sinteticamente per le sue proprietà, sia definendo la performance attesa nella realizzazione del prodotto/servizio stesso. Il risultato atteso così descritto costituisce, secondo l'impostazione metodologica dell'Atlante, uno snodo tecnico fondamentale per il passaggio dalle attività (cosa viene fatto) alle competenze (come un prodotto viene fatto e quali risorse, anche in termini di conoscenze e abilità sono necessarie per realizzarlo) la cui descrizione è di pertinenza degli Enti titolari. Il RA contiene tre tipologie di informazioni la descrizione sintetica del prodotto/servizio da realizzare/erogare; la performance necessaria per l'ottenimento del risultato, cioè le caratteristiche essenziali dell'azione da svolgere; i livelli di responsabilità rispetto al prodotto/servizio, e di autonomia, rispetto alla performance stessa, individuati anche attraverso l'analisi e descrizione degli eventuali elementi in input al risultato atteso. I RA sono un elemento indispensabile per realizzare il Quadro operativo nazionale delle qualificazioni regionali perché l'individuazione della correlazione attività dell'ADA - competenze delle qualificazioni regionali e delle loro equivalenza si basa sulla base della copertura effettiva dei Risultati Attesi.

La Tabella seguente presenta la distribuzione delle ADA, delle Attività e dei Risultati Attesi per SEP.

**Tabella 4 - Distribuzione delle ADA, delle Attività e dei Risultati Attesi per SEP dell'Atlante lavoro**

SEP	ADA	ATTIVITA'	RISULTATI ATTESI
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	98	681	208
Trasporti e logistica	63	529	206
Area comune	71	505	187
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	69	509	183
Servizi culturali e di spettacolo	54	402	154
Produzioni alimentari	41	328	135
Servizi turistici	30	225	94
Servizi di educazione, formazione e lavoro	32	232	88
Servizi socio-sanitari	49	413	84
Servizi alla persona	17	150	66
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	28	215	59
Servizi di distribuzione commerciale	21	163	56
Legno e arredo	23	184	55
Edilizia	20	142	54
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	30	183	53
Chimica	25	157	51
Stampa ed editoria	22	137	51
Servizi di public utilities	22	157	45
Servizi di attività ricreative e sportive	11	103	43
Servizi di telecomunicazione e poste	13	85	28
Carta e cartotecnica	8	46	18
Agricoltura, silvicoltura e pesca	38	286	0
Servizi di informatica	18	156	0
Servizi finanziari e assicurativi	37	263	0
<b>Totale</b>	<b>840</b>	<b>6251</b>	<b>1918</b>

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

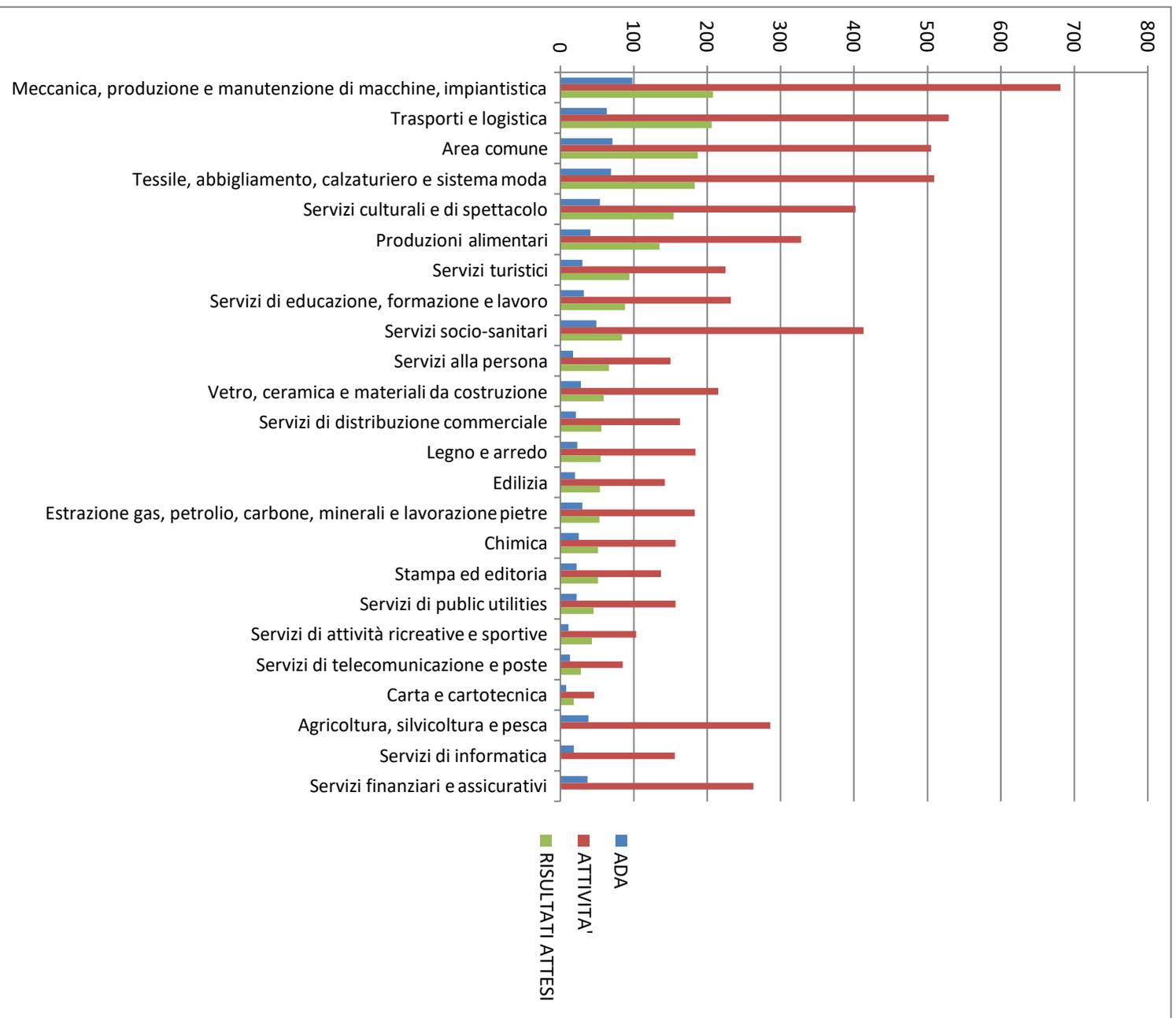
\*I SEP Agricoltura, silvicoltura e pesca; Servizi di informatica e Servizi finanziari e assicurativi non hanno RA perché in fase di manutenzione.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Investiamo nel tuo futuro



Grafico 4 - Diagramma di distribuzione dei RA, Attività e ADA per SEP\*



Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

\* I SEP Agricoltura, silvicoltura e pesca; Servizi di informatica e Servizi finanziari e assicurativi non hanno RA perché in fase di manutenzione

Come evidenziato dalla Tabella e dal grafico il numero di risultati attesi nella maggior parte dei casi è proporzionato al numero delle ADA e delle attività del singolo SEP, anche se ci sono alcune anomalie. Il settore dove risulta più evidente è quello della Meccanica dove a fronte di 681 attività i RA sono 208, numero pressoché simile a quello dei Trasporti e Logistica che pur avendo circa il 22% in meno di attività comprende 206 RA. Un'altra anomalia è rappresentata dal SEP Servizi Socio sanitari che pur avendo più di 400 attività ha un numero di RA (94) inferiore a quello dei Servizi Turistici (84) e dei Servizi di educazione, formazione e lavoro (88) che hanno la metà delle attività. In quest'ultimo caso la differenza trova spiegazione se si vanno ad osservare i SEP nella logica descrittiva dell'Atlante (Tabella processi produttivi): si osserva infatti che mentre per il settore Servizi Socio sanitari sono stati individuati 2 processi produttivi per Servizi turistici i processi produttivi sono 4. La maggiore diversificazione all'interno di quest'ultimo SEP corrisponde all'individuazione di più cicli produttivi di beni e/o servizi e quindi, in questo caso, ad un numero maggiore di RA intesi come output (valore) finale delle ADA rispetto ai Processi. In Servizi Socio Sanitari la maggiore quantità di ADA e di attività riferite a 2 soli processi si giustifica con la descrizione di una serie di output intermedi o incrementi di valore intermedi lungo uno stesso processo.

**Tabella 5 – Distribuzione dei Processi per SEP**

SEP	Processi	ADA
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	12	98
Produzioni alimentari	7	41
Area comune	6	71
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	5	69
Trasporti e logistica	5	63
Chimica	4	25
Stampa ed editoria	4	22
Servizi turistici	4	30
Agricoltura, silvicoltura e pesca	3	38
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	3	30
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	3	28
Servizi di public utilities	3	22
Servizi di distribuzione commerciale	3	21
Servizi di educazione, formazione e lavoro	3	32
Legno e arredo	2	23
Servizi finanziari e assicurativi	2	37
Servizi di telecomunicazione e poste	2	13
Servizi culturali e di spettacolo	2	54
Servizi di attività ricreative e sportive	2	11
Servizi socio-sanitari	2	49
Servizi alla persona	2	17
Carta e cartotecnica	1	8
Edilizia	1	20
Servizi di informatica	1	18
<b>Totale</b>	<b>82</b>	<b>840</b>

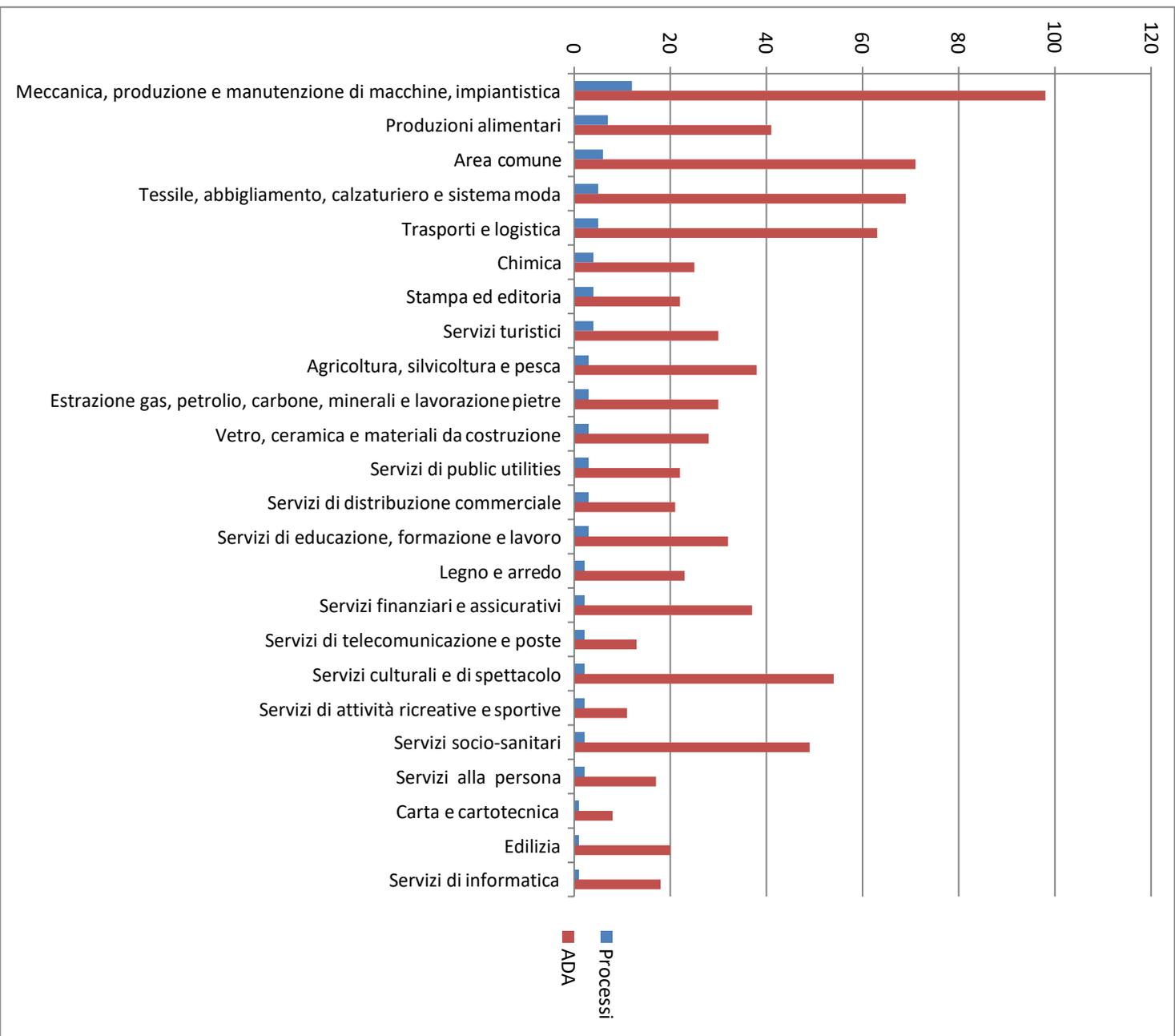
Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Investiamo nel tuo futuro



Grafico 5 - Distribuzione dei processi per SEP



Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

Come si osserva nella Tabella 5 il numero di processi individuati all'interno di ciascun SEP è estremamente differenziato ed è naturalmente influenzato dall'ampiezza delle lavorazioni presenti nel settore; il SEP *Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica* è quello che contiene al suo interno il più ampio numero di processi (n. 12); ciò è dovuto alla grande varietà di tipologie di attività economiche riconducibili a questo settore, come visibile nella Tabella che segue che riporta i processi del settore.

**Tabella 6 - Processi del SEP Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica**

<i>Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica</i>
<i>Processo: PR_7_13 - Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine</i>
<i>Processo: PR_7_14 - Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosantari</i>
<i>Processo: PR_7_16 - Metallurgia</i>
<i>Processo: PR_7_17 - Lavorazioni aeronautiche (civili e commerciali) e aerospaziali</i>
<i>Processo: PR_7_18 - Navalmeccanica</i>
<i>Processo: PR_7_19 - Nautica da diporto</i>
<i>Processo: PR_7_20 - Montaggio e manutenzione di apparati meccanici, elettrici ed elettronici, idraulici, termici navali e nautici</i>
<i>Processo: PR_7_21 - Lavorazione di metalli preziosi e produzione di gioielli e orologi</i>
<i>Processo: PR_7_22 - Lavorazione artigianale metalli</i>
<i>Processo: PR_7_23 - Lavorazioni lenti (ottiche e oftalmiche) e assemblaggio di strumenti ottici</i>
<i>Processo: PR_7_24 - Costruzione artigianale strumenti musicali</i>
<i>Processo: PR_7_26 - Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati</i>

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

La correlazione è stata effettuata su 21 dei 24 SEP dell'Atlante del lavoro e delle qualificazioni in quanto su tre SEP (Agricoltura, silvicoltura e pesca; Servizi di informatica e Servizi finanziari e assicurativi) è in corso di realizzazione la fase di Manutenzione nell'ambito della quale saranno implementati i RA.

Obiettivo del lavoro di correlazione ed equivalenza delle qualificazioni regionali è come detto quello di rendere operativo il QNQR e facilitare la successiva referenziazione a EQF.

Il processo di correlazione è stato realizzato dapprima allocando le singole qualificazioni contenute nei Repertori regionali nelle ADA attraverso la descrizione dei contenuti del lavoro al dettaglio minimo delle attività; nella fase successiva si è proceduto ad analizzare nel dettaglio le competenze descritte dalle qualificazioni e le attività delle ADA ad esse associate, stabilendo una correlazione tra tali oggetti.

Infine i RA sono stati utilizzati per filtrare ed affinare il processo di copertura delle ADA da parte delle qualificazioni contenute nei Repertori Regionali.

In esito a questo lavoro sono state definite due tipologie di tabelle: tabelle statiche che contengono tutte quelle qualificazioni regionali che, in termini di competenze, presidiano gli stessi RA dell'ADA e pertanto sono da considerarsi equivalenti, relativamente all'ADA di riferimento; tabelle dinamiche che hanno la finalità di mettere in trasparenza tutte quelle qualificazioni regionali che, pur non rientrando nei gruppi di equivalenza, assicurano comunque il presidio di uno o più RA dell'ADA.

A scopo esemplificativo si riportano le attività e i RA dell' ADA.8.146.436 - Cucitura e rifinitura dei prodotti di abbigliamento e per la casa - e il risultato del lavoro di correlazione e di copertura da parte dei repertori regionali.

## Scheda ADA.8.146.436

**SETTORE** Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda

**PROCESSO** Produzione di prodotti di abbigliamento e per la casa

**SEQUENZA DI PROCESSO** Confezionamento in serie del prodotto di abbigliamento e per la casa

**ADA.8.146.436** - Cucitura e rifinitura dei prodotti di abbigliamento e per la casa

### Attività dell'ADA

- Attrezzaggio della macchina o dell'impianto automatizzato (es. caricamento spoline, infilatura degli aghi, programmazione del punto, ecc.) per il confezionamento di prodotti di abbigliamento/casa
- Cucitura a macchina dei prodotti di abbigliamento/casa selezionando le tipologie dei punti sulla base delle caratteristiche del tessuto/pellame/telo maglia e della tipologia di cucitura da realizzare
- Giuntura per saldatura e incollaggio di tessuti/pellame/telo maglia e parti di componenti dei prodotti di abbigliamento/casa
- Inserimento etichette taglia e composizione del materiale di prodotti di abbigliamento/casa
- Occhiellatura e orlatura dei capi
- Fissaggio del materiale "interfodera" al tessuto/pellame/telo maglia del capo.
- Ricamo e ornamento del tessuto/pelle/telo maglia a mano, o con macchine da cucire o caricando i dati sugli impianti automatizzati
- Rifinitura del capo (es. trapuntatura, attaccatura di bottoni o automatici, applicazioni di perline e paillettes, ecc.)
- Controllo e rimpiazzamento del consumo dei materiali della macchina o dell'impianto automatizzato per la produzione dei prodotti di abbigliamento/casa

### Risultati attesi

- RA1: Predisporre i macchinari o gli impianti automatizzati (es. caricamento spoline, infilatura degli aghi, programmazione del punto, ecc.) per la cucitura di prodotti di abbigliamento/casa controllando e rimpiazzando il consumo del materiale
- RA2: Assemblare i prodotti di abbigliamento/casa attraverso la cucitura a macchina e l'eventuale giuntura per saldatura e incollaggio di tessuti/pellame/telo maglia
- RA3: Ultimare l'assemblaggio dei prodotti attraverso l'inserimento di etichette (taglia e composizione del materiale), l'occhiellatura, l'orlatura e il fissaggio del materiale "interfodera" al tessuto/pellame/telo maglia del capo di abbigliamento/casa
- RA4: Effettuare la rifinitura del capo di abbigliamento/casa (trapuntatura, attaccatura di bottoni o automatici, applicazioni di perline e paillettes, ricami e ornamenti, ecc.)

**Tabella 7 - Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA Cucitura e rifinitura dei prodotti di abbigliamento e per la casa**

<b>ADA.8.146.436 - Cucitura e rifinitura dei prodotti di abbigliamento e per la casa</b>					
<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
Operatore della confezione di abbigliamento	Basilicata	X	X	X	X
Operatore della confezione di abbigliamento	Campania	X	X	X	X
Operatore dell'abbigliamento	Emilia-Romagna	X	X	X	X
Operatore dell'abbigliamento	Lazio	X	X	X	X
Addetto confezioni capi di abbigliamento (industriale)	Liguria	X	X	X	X
Addetto alla produzione di capi di abbigliamento	Marche	X	X	X	X
Operatore delle confezioni - Sarto confezionista	Piemonte	X	X	X	X
Operatore dell'abbigliamento - confezioni industriali	Piemonte	x	x	x	x
Operatore/operatrice per la realizzazione, rifinitura e stiratura di capi di abbigliamento	Puglia	X	X	X	X
Addetto alla realizzazione, rifinitura e stiratura di capi di abbigliamento	Toscana	X	X	X	X
Addetto qualificato al confezionamento - capi abbigliamento/maglieria	Umbria	X	X	X	X

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

**Tabella 8 - Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA Cucitura e rifinitura dei prodotti di abbigliamento e per la casa**

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
Addetto qualificato all'assemblaggio del capo di maglieria – Rimagliatore	Umbria	1	X			
Addetto alla realizzazione e alla finitura di capi di maglieria e al controllo qualità sul prodotto finito	Toscana	1	X			

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

Al 31.12.2018 sono state oggetto di correlazione le qualificazioni di 13 Regioni per un totale di 3.043 qualificazioni, vale a dire il 64,1% delle qualificazioni presenti nei repertori regionali.

Come si osserva dalle tabelle seguenti la percentuale più alta di qualificazioni correlate si riscontra nei SEP Trasporti e Logistica (82,5%), Servizi Culturali e Spettacolo (80,9%) e Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre (79%), mentre per il settore Legno e Arredo la percentuale di correlazione ha riguardato soltanto più della metà delle qualificazioni offerte.

**Tabella 9 - Numero di qualificazioni che sono state oggetto di correlazione, distribuite per SEP e Regioni**

SEP	Basilicata	Campania	Emilia-Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Lombardia	Piemonte	Puglia	Sardegna	Toscana	Umbria	Veneto	TOTALE
Area comune	13	48	18	13	24	34	96	97	52	22	54	17	34	522
Carta e cartotecnica	1	2	0	0	0	1	1	0	1	1	2	0	1	10
Chimica	5	9	2	0	0	3	9	3	5	5	6	0	6	53
Edilizia	12	38	7	8	8	18	16	42	12	8	10	5	12	196
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	12	16	1	0	0	1	1	0	10	10	12	0	1	64
Legno e arredo	3	6	4	3	3	3	5	11	7	4	11	2	3	65
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	20	81	20	25	20	50	40	46	32	19	33	12	21	419
Produzioni alimentari	14	24	9	18	9	8	17	8	7	12	10	6	12	154
Servizi alla persona	6	14	2	0	2	4	6	18	5	1	1	2	5	66
Servizi culturali e di spettacolo	13	22	17	3	28	20	50	16	26	11	24	7	25	262
Servizi di attività ricreative e sportive	3	2	0	0	1	4	3	3	1	1	1	0	2	21
Servizi di distribuzione commerciale	8	13	3	3	3	10	17	6	16	8	12	5	14	118
Servizi di educazione, formazione e lavoro	9	13	3	0	6	16	11	16	12	14	15	4	14	133
Servizi di public utilities	11	14	11	0	8	8	4	5	12	11	8	2	3	97
Servizi di telecomunicazione e poste	1	3	0	0	0	1	1	3	1	1	1	0	1	13
Servizi socio-sanitari	10	20	7	0	7	12	11	13	3	4	9	7	3	106
Servizi turistici	24	31	8	11	14	38	25	20	11	12	13	10	13	230
Stampa ed editoria	5	8	4	7	4	10	14	9	8	5	9	2	8	93
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	4	36	9	2	10	5	24	10	23	2	26	7	19	177
Trasporti e logistica	3	31	5	2	4	30	21	9	9	9	15	2	20	160
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	6	24	4	1	3	3	3	12	10	1	10	2	5	84
<b>TOTALE</b>	<b>183</b>	<b>455</b>	<b>134</b>	<b>96</b>	<b>154</b>	<b>279</b>	<b>375</b>	<b>347</b>	<b>263</b>	<b>161</b>	<b>282</b>	<b>92</b>	<b>222</b>	<b>3043</b>

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

**Tabella 10 - Rapporto tra qualificazioni presenti nei repertori e qualificazioni correlate per SEP**

SEP	QUALIFICAZIONI	QUALIFICAZIONI CORRELATE	%
Trasporti e logistica	194	160	82,5
Servizi culturali e di spettacolo	324	262	80,9
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	81	64	79,0
Servizi di attività ricreative e sportive	27	21	77,8
Servizi di public utilities	125	97	77,6
Servizi di educazione, formazione e lavoro	173	133	76,9
Chimica	69	53	76,8
Area comune	703	522	74,3
Produzioni alimentari	209	154	73,7
Servizi di distribuzione commerciale	161	118	73,3
Stampa ed editoria	127	93	73,2
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	115	84	73,0
Edilizia	272	196	72,1
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	588	419	71,3
Servizi turistici	323	230	71,2
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	250	177	70,8
Servizi socio-sanitari	153	106	69,3
Servizi alla persona	96	66	68,8
Servizi di telecomunicazione e poste	19	13	68,4
Carta e cartotecnica	15	10	66,7
TOTALE	4746	3043	64,1
Legno e arredo	113	65	57,5

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

## 6. L'associazione delle qualificazioni di Istruzione e Formazione Professionale ai SEP

Al costante aggiornamento dell'Atlante del lavoro e delle qualificazioni va ad aggiungersi nell'annualità 2018 lo sviluppo del "cassetto" Atlante e qualificazioni con l'implementazione della sezione Istruzione e Formazione Professionale.

In questa sezione è ora possibile consultare le **91<sup>10</sup>** qualificazioni afferenti l'offerta di Istruzione e Formazione Professionale così distribuite:

- 21 leFP quadriennale - Istruzione e Formazione Professionale quadriennale;
- 22 leFP triennale - Istruzione e Formazione Professionale triennale ;
- 18<sup>11</sup> IFTS - Istruzione e formazione Tecnica Superiore;
- 27<sup>12</sup> ITS - Istruzione Tecnica Superiore.

La profilatura ha previsto l'associazione delle qualificazioni a un solo settore dei 23 Settori Economico Professionali (SEP) oltre all'Area Comune, quando necessario, così ripartiti:

**Tabella 11 - Distribuzione delle qualificazioni di Istruzione e Formazione Professionale per SEP**

SEP	leFP quadriennali	leFP triennali	IFTS	ITS	TOTALE PER SEP
Agricoltura, silvicoltura e pesca	1	2	0	2	5
Area comune	2	1	4	4	11
Carta e cartotecnica	0	0	0	0	0
Chimica	0	1	0	2	3
Edilizia	1	1	2	2	6
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	0	0	0	0	0
Legno e arredo	1	1	0	1	3
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	5	6	0	2	13
Produzioni alimentari	1	1	0	1	3
Servizi alla persona	2	1	0	0	3
Servizi culturali e di spettacolo	0	0	1	0	1
Servizi di attività ricreative e sportive	1	0	0	0	1
Servizi di distribuzione commerciale	1	1	0	0	2

<sup>10</sup> Alla data del 31/12/2018 le qualificazioni referenziate sono 88 in quanto tre qualificazioni (2 per gli ITS e 1 per l'IFTS) risultano essere di difficile profilatura.

<sup>11</sup> Gli IFTS in totale sono 19.

<sup>12</sup> Gli ITS in totale sono 29 .

SEP	leFP quadriennali	leFP triennali	IFTS	ITS	TOTALE PER SEP
Servizi di educazione, formazione e lavoro	0	0	0	0	<b>0</b>
Servizi di informatica	0	0	4	2	<b>6</b>
Servizi di public utilities	0	0	1	2	<b>3</b>
Servizi di telecomunicazione e poste	1	0	1	0	<b>2</b>
Servizi finanziari e assicurativi	0	0	0	0	<b>0</b>
Servizi socio-sanitari	0	0	2	1	<b>3</b>
Servizi turistici	3	2	2	2	<b>9</b>
Stampa ed editoria	1	1	0	0	<b>2</b>
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda (TAC)	1	2	0	3	<b>6</b>
Trasporti e logistica	0	1	1	3	<b>5</b>
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	0	1	0	0	<b>1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>88</b>

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

Dalla Tabella si evince chiaramente che solo pochissimi settori hanno qualificazioni in tutti e quattro i tipi di istruzione. In particolare sono solamente 3, Area comune, Edilizia e Servizi turistici. All'estremo opposto abbiamo 4 settori che non propongono alcuna offerta: Carta e cartotecnica, Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre, Servizi di educazione, formazione e lavoro e Servizi finanziari e assicurativi.

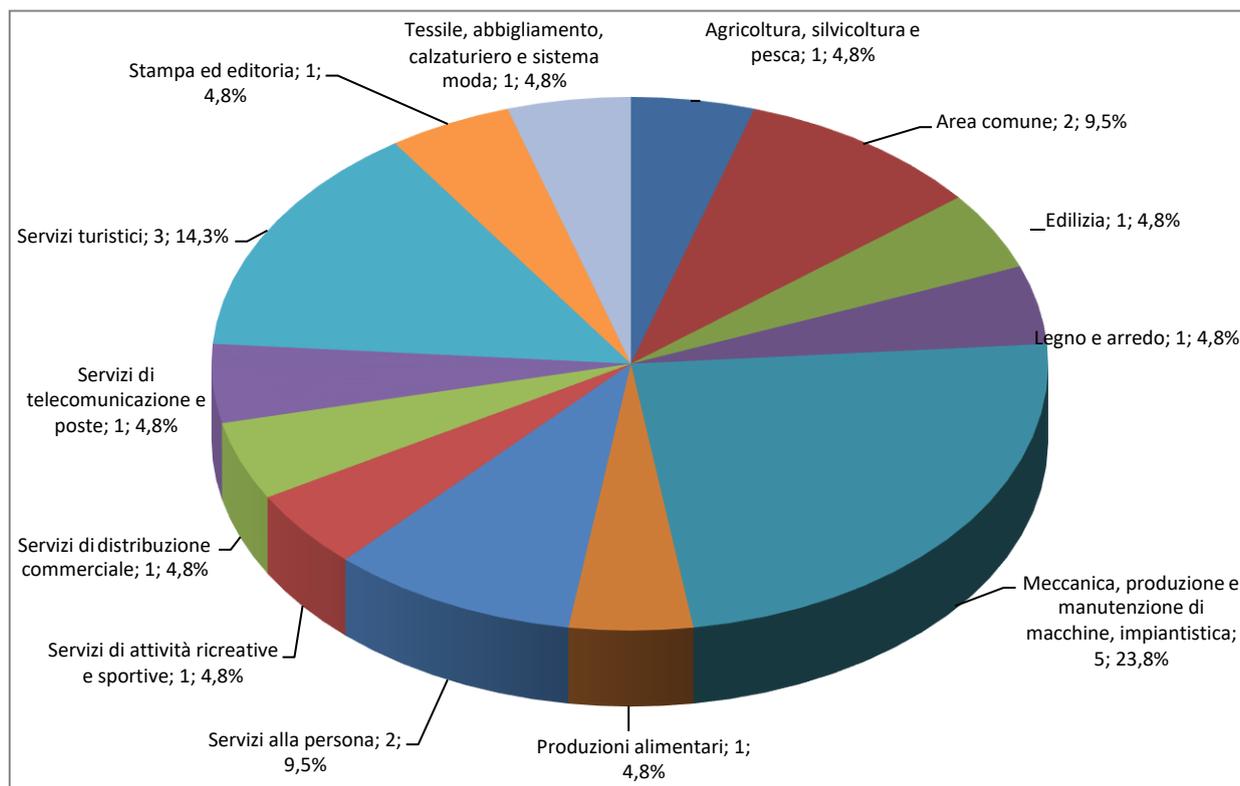
Andando nel dettaglio, per quanto riguarda la leFP quadriennale sono coperti da qualificazioni 13 settori. La parte del leone la fa il settore della Meccanica, produzione e manutenzione di macchine e impiantistica che ne propone 5 seguita da Servizi turistici con 3. Per il resto, a parte Area comune e Servizi alla persona che ne hanno due, gli altri una o nessuna.

Relativamente alla leFP triennale sono 14 su 24 i settori coperti da qualificazioni. E' sempre Meccanica, produzione e manutenzione di macchine e impiantistica quello che ne offre il maggior numero, 6 in questo caso, mentre 2 ne offrono Agricoltura, silvicoltura e pesca, Servizi turistici e Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda (TAC).

Passando all'Istruzione e formazione Tecnica Superiore notiamo come siano appena 9 i settori coperti da qualificazioni. Qui il SEP Meccanica, produzione e manutenzione di macchine e impiantistica è completamente assente, mentre 4 qualificazioni ricadono in Area comune e nei Servizi di informatica. 2 qualificazioni a testa sono offerte da 2 settori relativi ai Servizi (Servizi socio-sanitari e Servizi turistici) e da Edilizia.

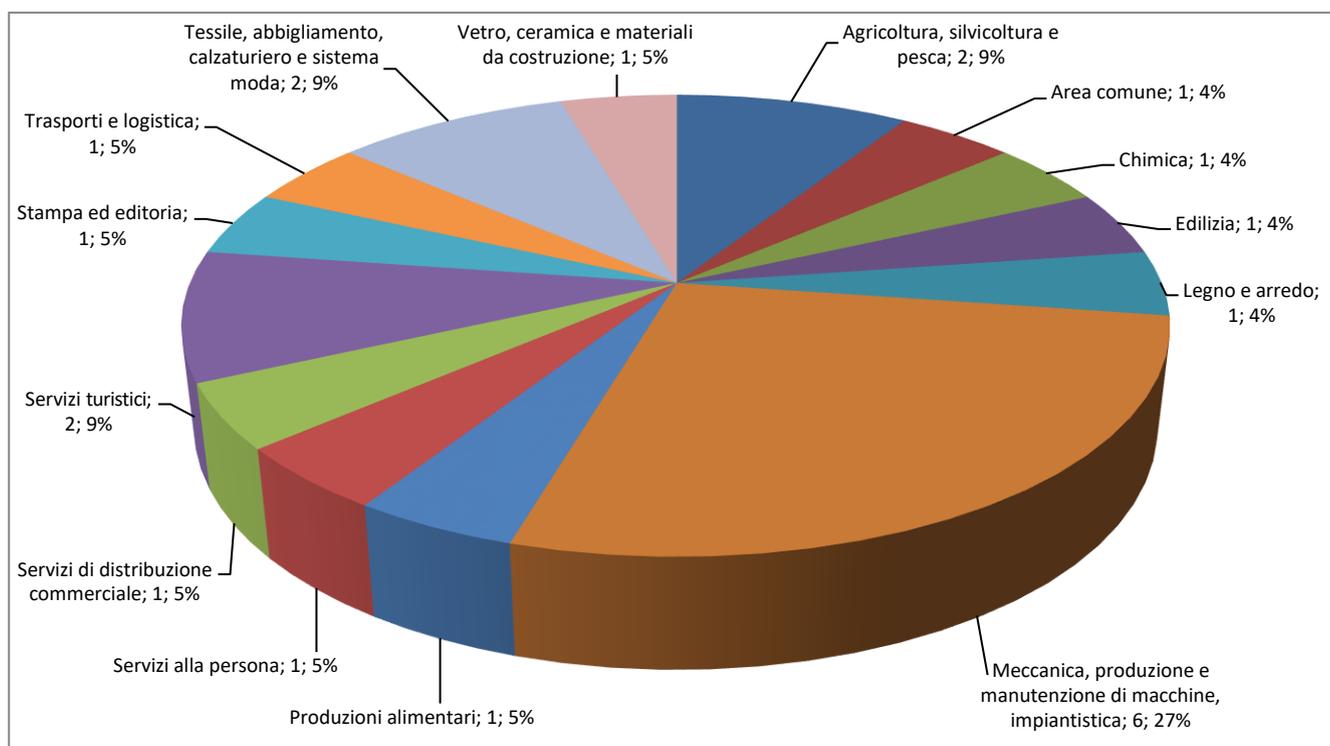
Nell'Istruzione Tecnica Superiore sono 13 i settori che offrono qualificazioni. Anche in questo caso il numero maggiore è coperto dall'Area comune con 4 qualificazioni, mentre sono offerte 3 da Trasporti e logistica e TAC. Edilizia, Meccanica, produzione e manutenzione di macchine e impiantistica, Agricoltura, Servizi di informatica, Servizi di public utilities e Servizi turistici ne offrono 2 ciascuno.

**Grafico 6 - Distribuzione qualificazioni leFP quadriennali per SEP**



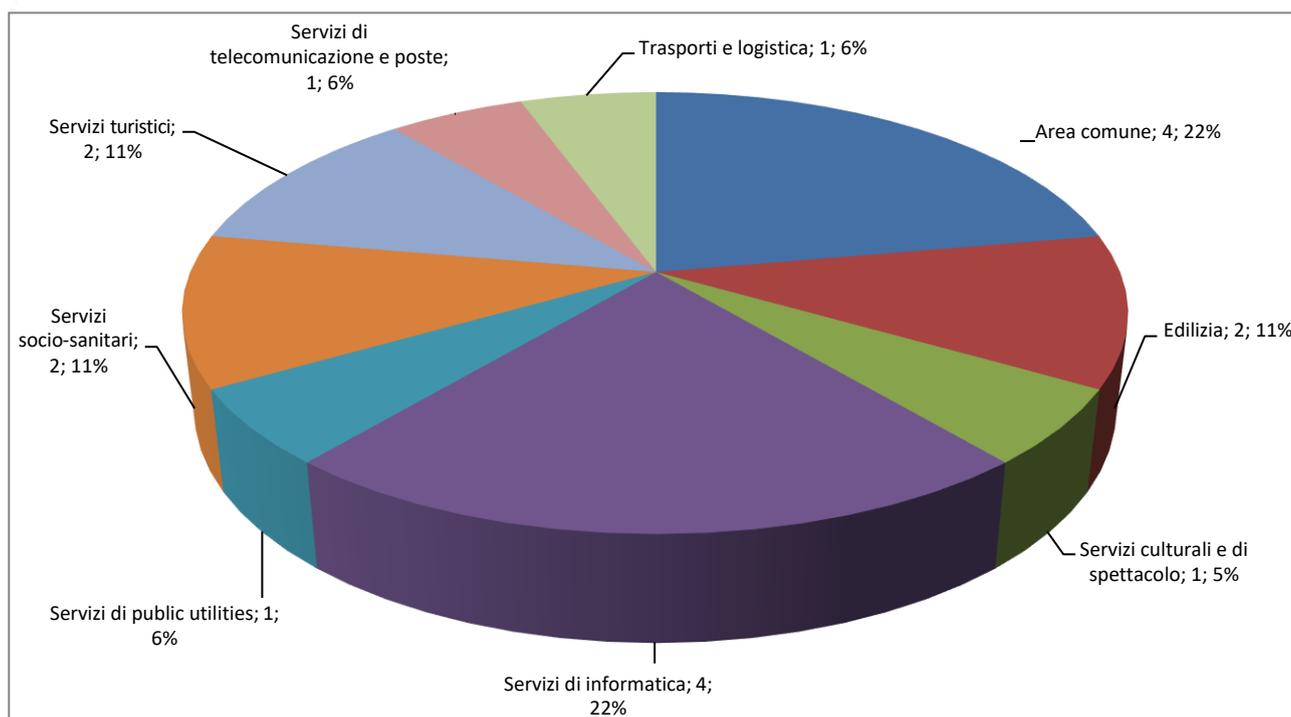
Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

**Grafico 7 - Distribuzione qualificazioni leFP triennali per SEP**



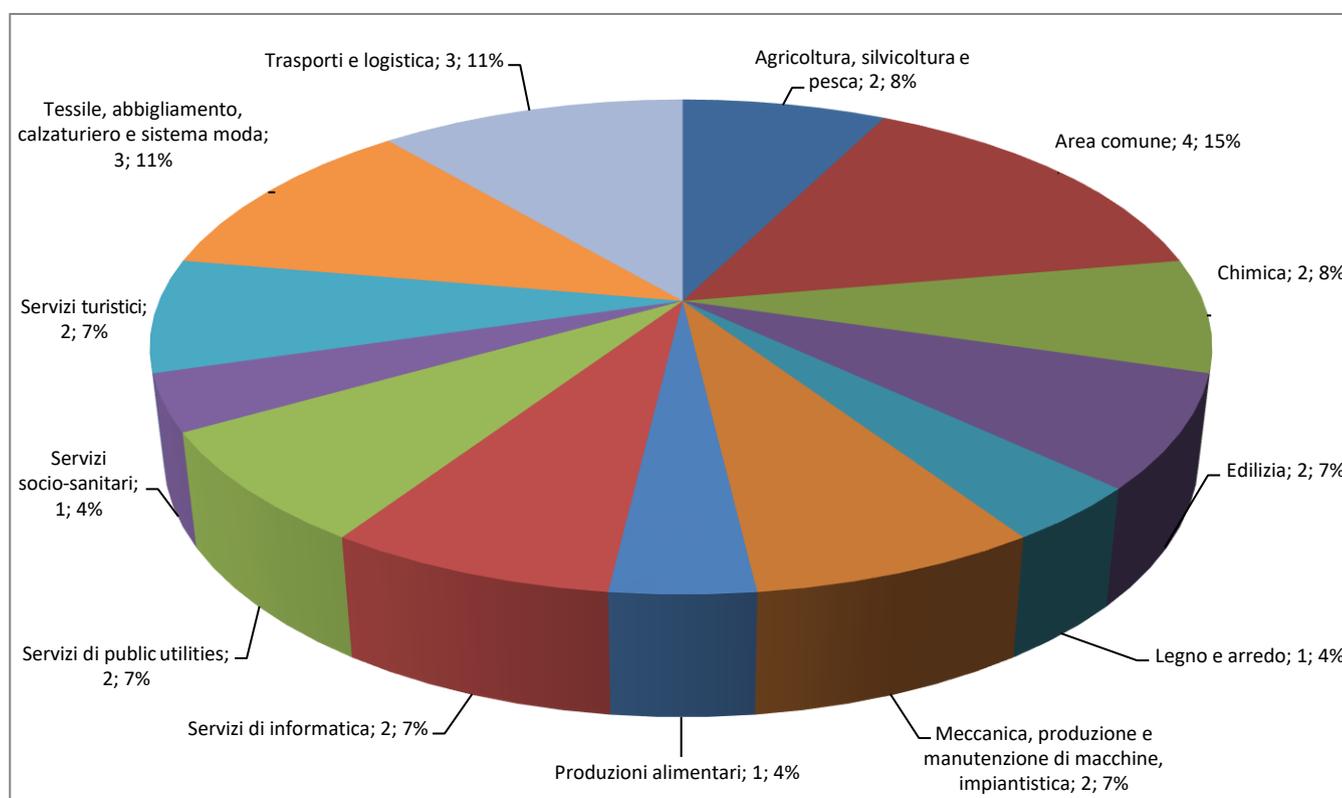
Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

**Grafico 8 - Distribuzione qualificazioni IFTS per SEP**



Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

### Grafico 9 - Distribuzione qualificazioni ITS per SEP



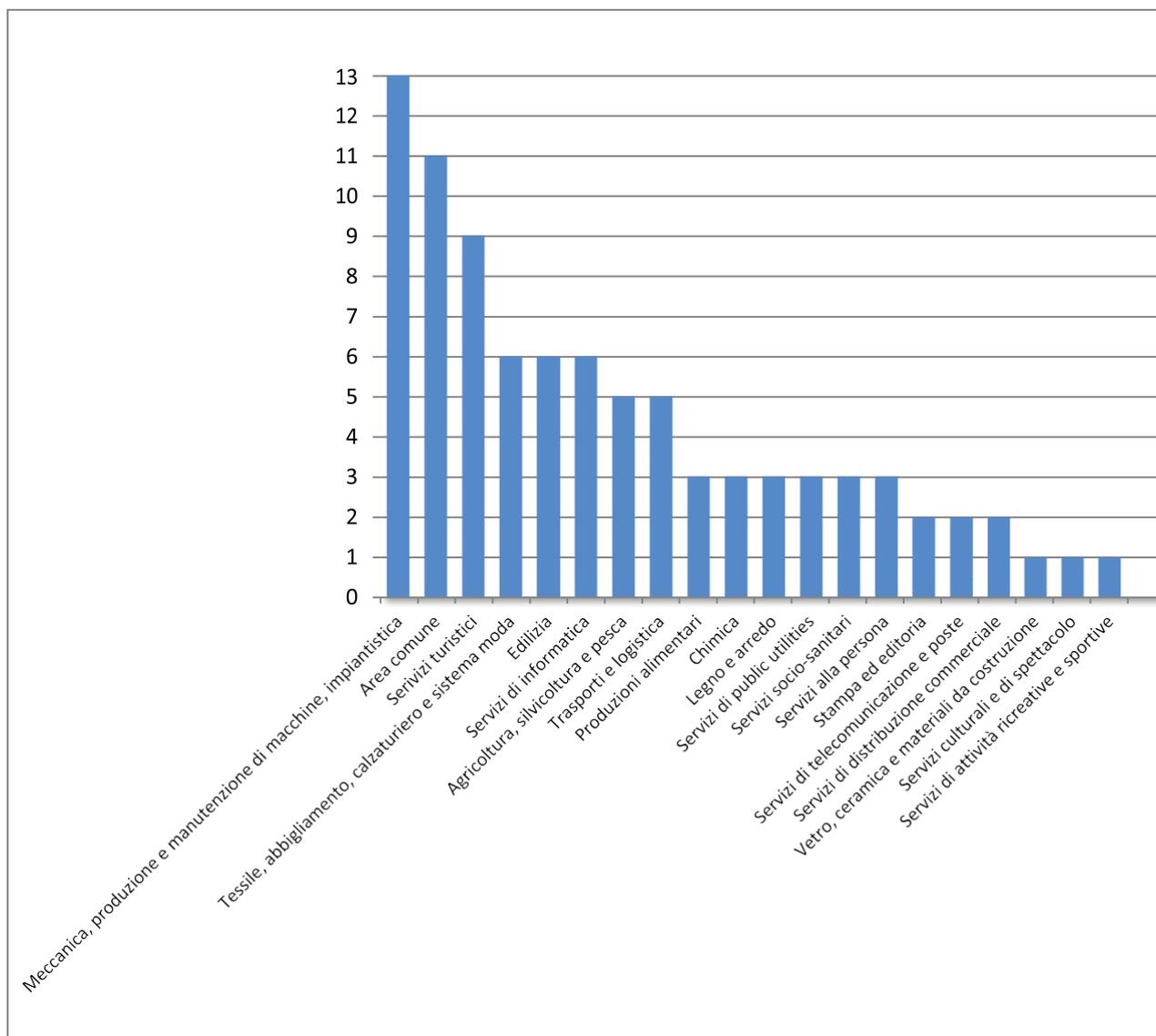
Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

Riepilogando, all'interno dei 24 settori economico professionali sono presenti 87 qualificazioni afferenti l'Istruzione e Formazione Professionale in generale. I settori maggiormente popolati sono la Meccanica,

produzione e manutenzione di macchine e impiantistica e l'Area comune rispettivamente con 13 e 11 profili intercettati. Ampiamente prevedibile la presenza di quest'ultima che, data la sua trasversalità, raccoglie numerose attività lavorative non caratterizzate in modo specifico da un settore (amministrazione, marketing, comunicazione, ecc...).

Seguono come settori più popolati, i Servizi turistici con 9 qualificazioni, TAC, Edilizia e Servizi di informatica con 6, Agricoltura e Trasporti e logistica con 5. Oltre ai 4 settori che non presentano alcuna qualificazione (Carta e cartotecnica, Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre, Servizi di educazione, formazione e lavoro e Servizi finanziari e assicurativi), quelli con un minor numero di qualificazioni risultano essere i settori che occupano numericamente un posto meno rilevante nel mercato del lavoro italiano come Vetro ceramica e materiali da costruzione, Servizi culturali e di spettacolo, Servizi di attività ricreative e sportive, tutti con una sola qualificazione.

**Grafico 10 - Distribuzione dell'offerta formativa Istruzione e formazione professionale per SEP**



Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

## 7. La distribuzione nelle ADA da parte delle qualificazioni dell'offerta Istruzione e Formazione Professionale

Così come avvenuto per il Quadro nazionale delle qualificazioni regionali anche per Istruzione e Formazione Professionale si è proceduto alle associazioni delle conoscenze e delle abilità delle qualificazioni alle singole ADA.

In generale la descrizione di queste qualificazioni risulta essere troppo generica e presenta un linguaggio ancora distante da quello usato dall'Atlante lavoro. In particolare per gli ITS il lavoro di associazione alle ADA è stata ancora più complesso in quanto la scheda descrittiva delle qualificazioni è inoltre priva delle informazioni concernenti le conoscenze e le abilità. Dunque al fine di far aderire nel miglior modo possibile i contenuti delle qualificazioni all'Atlante lavoro è stato necessario eseguire una attenta lettura e interpretazione delle schede descrittive utilizzando tutte le informazioni presenti, compresa la referenziazione EQF.

Anche in questo caso la profilatura ha previsto l'associazione a un solo dei 23 Settori Economico Professionali (SEP) oltre all'Area Comune, quando necessario. Pertanto è possibile che ogni attività sia stata associata anche a più ADA dello stesso SEP.

Di seguito viene illustrata nel dettaglio attraverso delle tabelle riassuntive la profilatura effettuata sulle 88 qualificazioni.

**Tabella 12 - Qualificazioni leFP quadriennali**

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3
Tecnico agricolo	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	ADA.1.236.792 Gestione dei cicli di coltivazione e della produzione in pieno campo e in serra	ADA.1.245.817 Programmazione e gestione dell'allevamento	ADA.1.245.816 Progettazione dell'attività di allevamento animali
Tecnico delle trasformazioni agroalimentari	PRODUZIONI ALIMENTARI	ADA.2.136.405 Organizzazione e gestione del processo produttivo	ADA.2.136.410 - Gestione della qualità dei processi e prodotti alimentari	
Tecnico elettrico	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.56.165 Installazione/manutenzione di impianti, industriali/civili, elettrici e simili (telefonici, citofonici, reti informatiche, sistemi di sorveglianza)	ADA.7.56.166 Installazione/manutenzione di impianti ad energia solare	
Tecnico riparatore di veicoli a motore	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.59.173 Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore		
Tecnico per la conduzione e la manutenzione di impianti automatizzati	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.53.158 Manutenzione e riparazione di macchine e impianti	ADA.7.53.159 Installazione presso il cliente, messa in servizio e collaudo	
Tecnico per l'automazione industriale	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.56.165 Installazione/manutenzione di impianti, industriali/civili, elettrici e simili (telefonici, citofonici, reti informatiche, sistemi di sorveglianza)		
Tecnico di impianti termici	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.57.168 Installazione/manutenzione di impianti termoidraulici (riscaldamento, condizionamento e idrosanitari)		
Tecnico dell'abbigliamento	TAC-TESSILE, ABBIGLIAMENTO, CALZATURIERO E SISTEMA MODA	ADA.8.135.432 Costruzione dei modelli di prodotti di abbigliamento e per la casa		
Tecnico del legno	LEGNO E ARREDO	ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno	ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno	ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno
Tecnico edile	EDILIZIA	ADA.11.7.10 Gestione del cantiere		
Tecnico grafico	STAMPA ED EDITORIA	ADA.12.113.364 Progettazione e realizzazione del prodotto grafico editoriale		

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3
Tecnico elettronico	SERVIZI DI TELECOMUNICAZIONE E POSTE	ADA.17.130.390 Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC	ADA.17.130.391 Assistenza/manutenzione dei sistemi di TLC	
Tecnico commerciale delle vendite	SERVIZI DI DISTRIBUZIONE COMMERCIALE	ADA.18.209.674 Gestione del punto vendita nella piccola distribuzione	ADA.18.207.667 Direzione e coordinamento del punto vendita all'ingrosso di prodotti alimentari e non alimentari	
Tecnico dei servizi di sala e bar	SERVIZI TURISTICI	ADA.19.13.33 Preparazione di snack e bevande	ADA.19.16.36 Allestimento sala e servizi ai tavoli	ADA.19.13.28 Definizione e gestione dell'offerta dei servizi di ristorazione
Tecnico di cucina	SERVIZI TURISTICI	ADA.19.13.28 Definizione e gestione dell'offerta dei servizi di ristorazione	ADA.19.13.30 Gestione e coordinamento delle attività di cucina	
Tecnico dei servizi di promozione e accoglienza	SERVIZI TURISTICI	ADA.25.226.736 Organizzazione e gestione di eventi, convegni e congressi	ADA.25.226.737 Organizzazione e gestione di fiere ed esposizioni	
Tecnico dei servizi di animazione turistico-sportiva e del tempo libero	SERVIZI DI ATTIVITA' RICREATIVE E SPORTIVE	ADA.21.175.563 Definizione dell'offerta e supervisione del servizio di attività ricreativa		
Tecnico dei trattamenti estetici	SERVIZI ALLA PERSONA	ADA.24.137.403 Gestione del centro benessere (centro estetico o SPA)	ADA.24.137.406 Realizzazione di trattamenti estetici e di benessere fisico	
Tecnico dell'acconciatura	SERVIZI ALLA PERSONA	ADA.24.138.409 Servizi di acconciatura della persona (barbieri e parrucchieri)	ADA.24.138.412 Gestione del servizio di acconciatura della persona (barbieri e parrucchieri)	
Tecnico delle lavorazioni artistiche	AREA COMUNE	ADA.25.219.704 Pianificazione strategica e gestione dei processi correnti (Operations management)	ADA.25.219.708 Programmazione della produzione	ADA.25.219.709 Controllo della produzione
Tecnico dei servizi di impresa	AREA COMUNE	ADA.25.229.746 Realizzazione delle scritture e degli adempimenti fiscali e previdenziali ed emissione/registrazione di documenti contabili	ADA.25.234.770 Gestione amministrativa del personale	

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

**Tabella 13 -Qualificazioni leFP triennali**

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3	ADA 4	ADA 5	ADA 6	ADA 7	ADA 8	ADA 9	ADA 10	ADA 11
Operatore agricolo	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	ADA.1.236.794 Lavorazioni del terreno per le coltivazioni agricole	ADA.1.236.795 Lavori per la semina e/o il trapianto e/o la piantagione in pieno campo e in serra	ADA.1.236.796 Lavori per il governo dello sviluppo delle piante (innesto e potatura) in pieno campo e in serra	ADA.1.236.797 Lavori di cura colturale agricola in pieno campo e in serra	ADA.1.241.799 Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ornamentali e fiori in piena terra in vivaio	ADA.1.241.800 Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ornamentali e fiori in vaso in vivaio	ADA.1.241.801 Gestione di piante ornamentali e fiori in piena terra e in vaso in vivaio	ADA.1.241.802 Produzione vivaistica di materiale di propagazione	ADA.1.241.803 Raccolta e prima lavorazione dei prodotti in vivaio	ADA.1.242.806 Cura e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini	ADA.1.245.819 Conduzione dell'allevamento
		<b>ADA 12</b>	<b>ADA 13</b>	<b>ADA 14</b>	<b>ADA 15</b>	<b>ADA 16</b>	<b>ADA 17</b>	<b>ADA 18</b>	<b>ADA 19</b>			
		ADA.1.245.820 Raccolta e stoccaggio dei prodotti di allevamento a mano e meccanizzata	ADA.1.246.821 Allevamento delle api ed estrazione dei melari	ADA.1.246.822 Lavorazione del miele	ADA.1.243.811 Interventi di imboscamento e rimboscamento	ADA.1.243.812 Interventi per il governo, lo sviluppo delle piante e le cure colturali forestali	ADA.1.243.813 Operazioni di taglio e allestimento in un cantiere forestale	ADA.1.243.814 Concentrazione e movimentazione del legname ottenuto dalle piante abbattute	ADA.1.243.815 Lavori di estrazione del sughero			
Operatore del mare e delle acque interne	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	ADA.1.247.824 Programmazione e gestione delle attività di acquacoltura	ADA.1.247.826 Conduzione degli impianti per l'allevamento di pesci e di altri prodotti ittici	ADA.1.248.828 Realizzazione delle operazioni di pesca e prima preparazione del pescato								
Operatore delle trasformazioni agroalimentari	PRODUZIONI ALIMENTARI	ADA.2.139.411 Confezionamento o ed etichettatura	ADA.2.258.458 Produzione di piatti pronti da cuocere	ADA.2.149.448 Produzione di latte alimentare	ADA.2.149.449 Produzione di formaggi freschi e molli	ADA.2.149.451 Produzione di panna e burro	ADA.2.149.452 Produzione di yogurt	ADA.2.143.420 Molitura e lavorazione del frumento e di altri cereali e produzione di farine e semole	ADA.2.143.422 Produzione industriale di pasticceria e prodotti dolci da forno	ADA.2.143.424 Produzione industriale di pasta (secca e fresca)	ADA.2.144.447 Produzione di pasta fresca artigianale (farcita e non)	ADA.2.150.456 Produzione di conserve vegetali
		<b>ADA 12</b>	<b>ADA 13</b>	<b>ADA 14</b>	<b>ADA 15</b>	<b>ADA 16</b>	<b>ADA 17</b>	<b>ADA 18</b>	<b>ADA 19</b>	<b>ADA 20</b>	<b>ADA 21</b>	<b>ADA 22</b>
		ADA.2.150.459 Produzione prodotti di IV Gamma	ADA.2.150.460 Produzione di caffè	ADA.2.150.461 Produzione di zucchero di canna e di barbabietola	ADA.2.150.463 Produzione di oli di semi e di oli raffinati	ADA.2.150.464 Lavorazione delle spezie e delle erbe aromatiche	ADA.2.151.465 Macellazione e prima lavorazione della carne	ADA.2.151.466 Produzione di insaccati crudi fermentati e non fermentati e cotti	ADA.2.151.467 Produzione di pezzi interi di salumeria crudi stagionati e cotti	ADA.2.151.470 Lavorazione e trattamenti di prodotti ittici (surgelazione, affumicatura, salatura, ecc.)	ADA.2.151.471 Lavorazione dei prodotti ittici - molluschi e frutti di mare	ADA.2.152.473 Produzione di vino
		<b>ADA 23</b>	<b>ADA 24</b>	<b>ADA 25</b>	<b>ADA 26</b>	<b>ADA 27</b>	<b>ADA 28</b>	<b>ADA 29</b>	<b>ADA 30</b>	<b>ADA 31</b>	<b>ADA 32</b>	<b>ADA 33</b>
		ADA.2.152.474 Produzione di birra	ADA.2.152.475 Produzione di bevande alcoliche, distillati e liquori	ADA.2.152.477 Produzione di acque minerali	ADA.2.153.478 Prima lavorazione e trattamenti del tabacco	ADA.2.153.479 Conduzione impianti per la produzione dei prodotti del tabacco	ADA.2.152.476 Produzione di bevande analcoliche e gassate	ADA.2.258.457 Produzione di omogeneizzati e liofilizzati ad uso alimentare	ADA.2.149.450 Produzione di formaggi stagionati	ADA.2.149.454 Produzione di gelati	ADA.2.144.426 Produzione di prodotti di pasticceria artigianale	ADA.2.144.429 Produzione di prodotti di panetteria artigianale
		<b>ADA 34</b>	<b>ADA 35</b>									
		ADA.2.150.455 Produzione di nettari, succhi e confetture	ADA.2.150.462 Produzione di olio vergine									

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3	ADA 4	ADA 5	ADA 6	ADA 7	ADA 8	ADA 9	ADA 10	ADA 11
Operatore delle produzioni chimiche	CHIMICA	ADA.4.196.644 Stoccaggio e confezionamento di materie prime e prodotti chimici classificati pericolosi	ADA.4.196.646 Conduzione di impianti chimici di base	ADA.4.198.650 Conduzione e controllo impianti/macchine nella produzione di farmaci in forme sterili e non sterili	ADA.4.198.651 Confezionamento primario e secondario di materie prime e prodotti farmaceutici	ADA.4.192.636 Lavori di pretrattamento a monte dell'unità di distillazione	ADA.4.192.637 Distillazione atmosferica (topping) e sotto vuoto (vacuum) del petrolio greggio	ADA.4.192.638 Trattamento delle frazioni di petrolio con metodo craking e reforming	ADA.4.193.639 Stoccaggio del petrolio greggio e dei prodotti di raffineria			
Operatore delle lavorazioni artistiche	VETRO, CERAMICA E MATERIALI DA COSTRUZIONE	ADA.6.65.198 Progettazione di manufatti in ceramica, refrattari e abrasivi	ADA.6.68.203 Formatura con tecniche artigianali	ADA.6.63.194 Decorazione del vetro cavo e piano	ADA.6.64.196 Decorazione e pittura su vetro	ADA.6.68.204 Decorazione del manufatto ceramico	ADA.6.69.205 Produzione di manufatti artistici e mosaici (in pietra, in ceramica, in vetro, ecc.)					
Operatore elettrico	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.56.165 Installazione/manutenzione di impianti, industriali/civili, elettrici e simili (telefonici, citofonici, reti informatiche, sistemi di sorveglianza)										
Operatore elettronico	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.54.161 Installazione e riparazione di impianti di ricezione e segnali TV	ADA.7.56.165 Installazione/manutenzione di impianti, industriali/civili, elettrici e simili (telefonici, citofonici, reti informatiche, sistemi di sorveglianza)									
Operatore di impianti termoidraulici	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.57.168 Installazione/manutenzione di impianti termoidraulici (riscaldamento, condizionamento e idrosanitari)	ADA.7.87.264 Installazione di impianti idraulici, termici e di condizionamento a bordo di imbarcazioni	ADA.7.88.268 Manutenzione e riparazione di impianti idraulici, termici e di condizionamento di bordo	ADA.7.57.884 Installazione/manutenzione di impianti a biomassa	ADA.7.57.885 Installazione/manutenzione di impianti geotermici a pompa di calore	ADA.7.57.886 Installazione/manutenzione di impianti di camini e canne fumarie					

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3	ADA 4	ADA 5	ADA 6	ADA 7	ADA 8	ADA 9	ADA 10	ADA 11
Operatore del montaggio e della manutenzione di imbarcazioni da diporto	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.80.236 Fabbricazione e montaggio di scafi e/o di singole sezioni	ADA.7.82.244 Formazione del modello o "manichino"	ADA.7.82.245 Costruzione dello stampo in vetroresina	ADA.7.82.246 Produzione del manufatto in vetroresina e assemblaggio di scafo, coperta e sovrastrutture	ADA.7.83.250 Costruzione delle diverse componenti dell'imbarcazione e con lo scafo in legno	ADA.7.83.251 Manutenzione e riparazione dello scafo in legno	ADA.7.84.252 Fabbricazione e montaggio di imbarcazioni con scafo in metallo	ADA.7.84.253 Manutenzione e riparazione dello scafo in metallo	ADA.7.85.257 Verniciatura, resinatura e rifinitura di imbarcazioni da diporto	ADA.7.85.258 Montaggio, manutenzione e riparazione di alberi e impianto velico	ADA.7.82.248 Manutenzione e riparazione ordinaria dello scafo in vetroresina
		<b>ADA 12</b>										
		ADA.7.80.239 Pitturazione e trattamento nave										
Operatore alla riparazione dei veicoli a motore	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.59.173 Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore										
Operatore meccanico	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.49.150 Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine tradizionali	ADA.7.49.151 Lavorazioni per deformazione/a sportazione con macchine utensili automatizzate	ADA.7.53.158 Manutenzione e riparazione di macchine e impianti								
Operatore dell'abbigliamento	TAC-TESSILE, ABBIGLIAMENTO, CALZATURIERO E SISTEMA MODA	ADA.8.135.432 Costruzione dei modelli di prodotti di abbigliamento e per la casa	ADA.8.135.433 Realizzazione dei prototipi e dei campionari di prodotti di abbigliamento e per la casa	ADA.8.146.434 Sviluppo delle taglie di prodotti di abbigliamento e per la casa	ADA.8.146.435 Taglio di prodotti di abbigliamento e per la casa	ADA.8.146.437 Lavorazioni particolari - Confezionamento o di cappelli in feltro	ADA.8.147.440 Progettazione e confezionamento su misura del capo di abbigliamento	ADA.8.147.441 Riparazione dei capi di abbigliamento				
Operatore delle calzature	TAC-TESSILE, ABBIGLIAMENTO, CALZATURIERO E SISTEMA MODA	ADA.8.158.502 Confezionamento o delle calzature con lavorazione "a mano" e su misura	ADA.8.158.503 Confezionamento o su misura di articoli di pelletteria	ADA.8.158.504 Riparazione di articoli di pelletteria e calzaturieri	ADA.8.156.484 Taglio dei pellami e altro materiale per la produzione delle calzature	ADA.8.156.489 Imballaggio delle calzature	ADA.8.156.878 Preparazione del fondo (suola, soletta e tacco)	ADA.8.156.483 Sviluppo delle taglie e delle forme delle calzature	ADA.8.148.445 Realizzazione di prototipi di calzature con sistema tradizionale			
Operatore del legno	LEGNO E ARREDO	ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno	ADA.9.40.123 Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno	ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno	ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno							
Operatore edile	EDILIZIA	ADA.11.10.19 Costruzione di murature	ADA.11.9.15 Realizzazione di strutture in calcestruzzo armato	ADA.11.11.21 Posa in opera pavimenti e rivestimenti	ADA.11.11.23 Realizzazione di opere di intonacatura	ADA.11.11.25 Realizzazione lavori di isolamento termico e acustico						

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3	ADA 4	ADA 5	ADA 6	ADA 7	ADA 8	ADA 9	ADA 10	ADA 11
Operatore grafico	STAMPA ED EDITORIA	ADA.12.117.346 Realizzazione della stampa digitale, offset e rotativa	ADA.12.113.356 Trasformazione del prodotto editoriale tradizionale in formato elettronico	ADA.12.120.360 Realizzazione artigianale di stampe serigrafiche a colori su supporti di varia natura	ADA.12.119.355 Allestimento del processo di post stampa	ADA.12.120.357 Legatoria artigianale	ADA.12.119.879 Taglio, legatoria e confezionamento industriale					
Operatore ai servizi di vendita	SERVIZI DI DISTRIBUZIONE COMMERCIALE	ADA.18.207.669 Realizzazione delle attività di vendita all'ingrosso di prodotti alimentari e non alimentari	ADA.18.210.675 Vendita diretta di prodotti alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione	ADA.18.210.676 Vendita diretta di prodotti non alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione								
Operatore della ristorazione	SERVIZI TURISTICI	ADA.19.13.31 Preparazione degli alimenti e allestimento piatti	ADA.19.13.866 Preparazione della pizza	ADA.19.13.32 Confezionamento di pietanze nella ristorazione senza somministrazione	ADA.19.16.36 Allestimento sala e servizi ai tavoli							
Operatore ai servizi di promozione ed accoglienza	SERVIZI TURISTICI	ADA.19.18.39 Ricevimento e assistenza del cliente										
Operatore del benessere	SERVIZI ALLA PERSONA	ADA.24.138.409 Servizi di acconciatura della persona (barbieri e parrucchieri)	ADA.24.138.412 Gestione del servizio di acconciatura della persona (barbieri e parrucchieri)	ADA.24.137.403 Gestione del centro benessere (centro estetico o SPA)	ADA.24.137.406 Realizzazione di trattamenti estetici e di benessere fisico							
Operatore amministrativo-segretariale	AREA COMUNE	ADA.25.231.754 Cura delle funzioni di segreteria	ADA.25.229.746 Realizzazione delle scritture e degli adempimenti fiscali e previdenziali ed emissione/registrazione di documenti contabili									
Operatore dei sistemi e dei servizi logistici	AREA COMUNE	ADA.13.128.383 Gestione attività di magazzino	ADA.13.128.385 Operazioni di movimentazione merci									

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

**Tabella 14 - Qualificazioni IFTS**

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3	ADA 4
Tecniche di organizzazione e gestione del cantiere edile	EDILIZIA	ADA.11.7.10 Gestione del cantiere			
Tecniche per la programmazione della produzione e la logista	TRASPORTI E LOGISTICA	ADA.25.222.716 Gestione degli approvvigionamenti	ADA.25.222.717 Pianificazione della logistica interna e di magazzino	ADA.25.219.708 Programmazione della produzione	ADA.25.219.709 Controllo della produzione
Tecniche di monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente	SERVIZI DI PUBLIC UTILITIES	ADA.25.235.771 Gestione e organizzazione della sicurezza ambientale			
Tecniche di produzione multimediale	SERVIZI DI INFORMATICA	ADA.25.225.735 Elaborazioni di progetti grafici per la comunicazione e la pubblicità	ADA.25.225.734 Produzione di testi pubblicitari		
Tecniche per la progettazione e gestione di database	SERVIZI DI INFORMATICA	ADA.16.239.783 Progettazione e realizzazione di soluzioni di data management			
Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche	SERVIZI DI INFORMATICA	ADA.16.238.778 Ideazione e definizione della specifica soluzione ICT			
Tecniche per la sicurezza delle reti e dei sistemi	SERVIZI DI INFORMATICA	ADA.16.238.780 Implementazione di misure di sicurezza dei sistemi informativi			
Tecniche di progettazione e realizzazione di processi artigianali di trasformazione agroalimentare con produzioni tipiche del territorio e della tradizione enogastronomia	SERVIZI TURISTICI	ADA.19.13.30 Gestione e coordinamento delle attività di cucina	ADA.19.13.31 Preparazione degli alimenti e allestimento piatti		
Tecniche per la promozione di prodotti e servizi turistici con attenzione alle risorse, opportunità ed eventi del territorio	SERVIZI TURISTICI	ADA.19.19.42 Progettazione, programmazione e organizzazione di offerte turistiche territoriali			
Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati TLC	SERVIZI CULTURALI E DI SPETTACOLO	ADA.17.130.390 - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC			
Tecniche di allestimento scenico	SERVIZI CULTURALI E DI SPETTACOLO	ADA.20.44.135 Costruzione e movimentazione della scena			

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3	ADA 4
Tecniche di manutenzione, riparazione e collaudo degli apparecchi dispositivi diagnostici	SERVIZI SOCIO-SANITARI	ADA.22.190.630 Assistenza tecnica agli apparati e sistemi diagnostici e di trattamento terapeutico			
Tecniche di informatica medica	SERVIZI SOCIO-SANITARI	ADA.22.190.630 Assistenza tecnica agli apparati e sistemi diagnostici e di trattamento terapeutico			
Tecniche di disegno e progettazione industriale	AREA COMUNE	ADA.7.47.148 Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto	ADA.25.221.714 Realizzazione di disegni tecnici		
Tecniche di industrializzazione del prodotto e del processo	AREA COMUNE	ADA.25.220.710 Progettazione e sviluppo del sistema qualità	ADA.25.219.709 Controllo della produzione		
Tecniche per l'amministrazione economico-finanziaria	AREA COMUNE	ADA.25.229.746 Realizzazione delle scritture e degli adempimenti fiscali e previdenziali ed emissione/registrazione di documenti contabili	ADA.25.228.744 Controllo di gestione e contabilità analitica	ADA.25.229.749 Gestione operativa delle operazioni finanziarie	ADA.25.229.745 Redazione di bilancio d'esercizio e cura delle procedure amministrativo-contabili
Tecniche per la realizzazione artigianale di prodotti del made in Italy	AREA COMUNE	ADA.25.221.714 Realizzazione di disegni tecnici			
Tecniche dei sistemi di sicurezza ambientale e qualità dei processi industriali	AREA COMUNE	ADA.25.235.760 Gestione e organizzazione della sicurezza nei luoghi di lavoro	ADA.25.235.771 Gestione e organizzazione della sicurezza ambientale	ADA.25.235.868 Individuazione e valutazione dei rischi negli ambienti di lavoro	

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

**Tabella 15 - Qualificazioni ITS**

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3	ADA 4	ADA 5	ADA 6	ADA 7	ADA 8
Tecnico superiore per la gestione dell'ambiente nel sistema agro-alimentare	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	ADA.2.136.405 Organizzazione e gestione del processo produttivo	ADA.2.136.410 Gestione della qualità dei processi e prodotti alimentari						
Tecnico superiore responsabile delle produzioni e delle trasformazioni agrarie, agro-alimentari e agro-industriali	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	ADA.2.136.410 Gestione della qualità dei processi e prodotti alimentari							
Tecnico superiore per il controllo, la valorizzazione e il marketing delle produzioni agrarie, agro-alimentari e agro-industriali	PRODUZIONI ALIMENTARI	ADA.2.136.405 Organizzazione e gestione del processo produttivo	ADA.2.136.410 Gestione della qualità dei processi e prodotti alimentari	ADA.25.223.720 Sviluppo del piano operativo di marketing (marketing mix)					
Tecnico superiore per il sistema qualità di prodotti e processi a base biotecnologica	CHIMICA	ADA.4.195.641 Ricerca e sviluppo di prodotti chimici di base	ADA.4.195.643 Industrializzazione produzioni chimica di base	ADA.25.220.711 Applicazione delle procedure di controllo del sistema qualità					
Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica	CHIMICA	ADA.4.195.641 Ricerca e sviluppo di prodotti chimici di base	ADA.4.195.642 Analisi di laboratorio su prodotti chimici di base	ADA.4.195.643 Industrializzazione produzioni chimica di base					
Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.47.149 Ingegnerizzazione e programmazione della produzione							
Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.7.47.149 Ingegnerizzazione e programmazione della produzione	ADA.7.47.148 Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto						
Tecnico superiore per la produzione e manutenzione di mezzi di trasporto e/o relative infrastrutture	MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA	ADA.13.104.303 Progettazione e potenziamento della mobilità ferroviaria e dei servizi							
Tecnico superiore di processo e prodotto per la nobilitazione degli articoli tessili - abbigliamento - moda	TAC-TESSILE, ABBIGLIAMENTO, CALZATURIERO E SISTEMA MODA	ADA.8.134.532 Ricerca e ideazione di nuovi tessuti e materiali tecnici e tecnologici	ADA.8.134.533 Preparazione del campionario di nuovi tessuti e industrializzazione dei prodotti	ADA.8.173.559 Ideazione e progettazione di nuovi prodotti affini alla produzione tessile					

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3	ADA 4	ADA 5	ADA 6	ADA 7	ADA 8
Tecnico superiore di processo, prodotto, comunicazione e marketing per il settore tessile – abbigliamento - moda	TAC-TESSILE, ABBIGLIAMENTO, CALZATURIERO E SISTEMA MODA	ADA.25.223.720 - Sviluppo del piano operativo di marketing (marketing mix)	ADA.25.219.708 Programmazione della produzione	ADA.25.219.704 Pianificazione strategica e gestione dei processi correnti (Operations management)					
tecnico superiore di processo, prodotto, comunicazione e marketing per il settore calzature - moda	TAC-TESSILE, ABBIGLIAMENTO, CALZATURIERO E SISTEMA MODA	ADA.25.223.720 - Sviluppo del piano operativo di marketing (marketing mix)	ADA.25.219.708 Programmazione della produzione	ADA.25.219.704 Pianificazione strategica e gestione dei processi correnti (Operations management)					
Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni	EDILIZIA	ADA.11.7.8 Realizzazione disegno tecnico edile	ADA.11.7.9 Programmazione dei lavori	ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere	ADA.25.221.713 Studio e sviluppo tecnologico dei materiali				
Tecnico superiore per la conduzione del cantiere di restauro architettonico	EDILIZIA	ADA.11.7.9 - Programmazione dei lavori	ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere						
Tecnico superiore di processo, prodotto, comunicazione e marketing per il settore arredamento	EDILIZIA	ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione	ADA.25.223.720 - Sviluppo del piano operativo di marketing (marketing mix)						
Tecnico superiore per l'infomobilità e le infrastrutture logistiche	TRASPORTI E LOGISTICA	ADA.13.104.306 - Programmazione e coordinamento della circolazione e del movimento treni	ADA.13.102.301 - Gestione e controllo del traffico navale del porto	ADA.13.124.366 Pianificazione e programmazione dei flussi di merce in entrata ed in uscita	ADA.13.124.367 Gestione dei flussi di merce in entrata ed in uscita	ADA.13.108.323 Gestione di navi per il trasporto di passeggeri/merci in mare e vie navigabili interne	ADA.13.125.368 Organizzazione della spedizione merci e dei trasporti intermodali		
Tecnico superiore per la mobilità delle persone e delle merci	TRASPORTI E LOGISTICA	ADA.13.102.316 Effettuazione delle operazioni di imbarco/sbarco passeggeri e mezzi	ADA.13.110.335 Controllo della documentazione di viaggio	ADA.13.103.307 Erogazione di servizi di handling passeggeri	ADA.13.105.311 Assistenza al volo nel trasporto aereo di persone e merci	ADA.13.109.333 Assistenza alle persone imbarcate	ADA.13.106.318 Coordinamento dei servizi di viaggio e controllo titoli	ADA.13.111.339 Trasporto di persone su taxi, auto e navette	ADA.13.111.340 Trasporto di persone su autobus e pullman
Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti	SERVIZI DI PUBLIC UTILITIES	ADA.14.162.869 - Gestione degli impianti di produzione di energia	ADA.14.162.516 Progettazione dell'impianto di produzione di energia						

QUALIFICAZIONE	SEP	ADA 1	ADA 2	ADA 3	ADA 4	ADA 5	ADA 6	ADA 7	ADA 8
Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici	SERVIZI DI PUBLIC UTILITIES	ADA.14.162.869 Gestione degli impianti di produzione di energia							
Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software	SERVIZI DI INFORMATICA	ADA.16.239.789 Deployment, integrazione e verifica della soluzione ICT	ADA.16.238.779 Supporto al cliente per l'innovazione nell'ICT						
Tecnico superiore per le architetture e le infrastrutture per i sistemi di comunicazione	SERVIZI DI INFORMATICA	ADA.16.239.781 Progettazione e implementazione dell'infrastruttura ICT	ADA.16.239.782 Supporto operativo ai sistemi e alle reti informatiche						
Tecnico superiore per la gestione di strutture turistico-ricettive	SERVIZI TURISTICI	ADA.19.17.34 Definizione e gestione dei servizi di ricettività turistica	ADA.25.223.720 Sviluppo del piano operativo di marketing (marketing mix)						
Tecnico superiore per la promozione e il marketing delle filiere turistiche e delle attività culturali	SERVIZI TURISTICI	ADA.25.223.720 Sviluppo del piano operativo di marketing (marketing mix)	ADA.19.19.42- Progettazione, programmazione e organizzazione di offerte turistiche territoriali						
Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi	SERVIZI SOCIO-SANITARI	ADA.22.190.630 Assistenza tecnica agli apparati e sistemi diagnostici e di trattamento terapeutico							
Tecnico superiore per il marketing e l'internazionalizzazione delle imprese	AREA COMUNE	ADA.25.223.720 Sviluppo del piano operativo di marketing (marketing mix)	ADA.25.225.731 Sviluppo della comunicazione e gestione di campagne promozionali	ADA.25.223.719 Sviluppo del piano strategico di marketing	ADA.25.223.730 Progettazione strategica della comunicazione/promozione aziendale				
Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile	AREA COMUNE	ADA.11.7.7 Progettazione edilizia	ADA.14.162.869 - Gestione degli impianti di produzione di energia						
Tecnico superiore per la sostenibilità dei prodotti (design e packaging)	AREA COMUNE	ADA.25.223.720 Sviluppo del piano operativo di marketing (marketing mix)							
Tecnico superiore per il coordinamento dei processi di progettazione, comunicazione e marketing del prodotto moda	AREA COMUNE	ADA.25.223.720 Sviluppo del piano operativo di marketing (marketing mix)	ADA.25.219.708 Programmazione della produzione	ADA.25.219.704 Pianificazione strategica e gestione dei processi correnti (Operations management)					

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

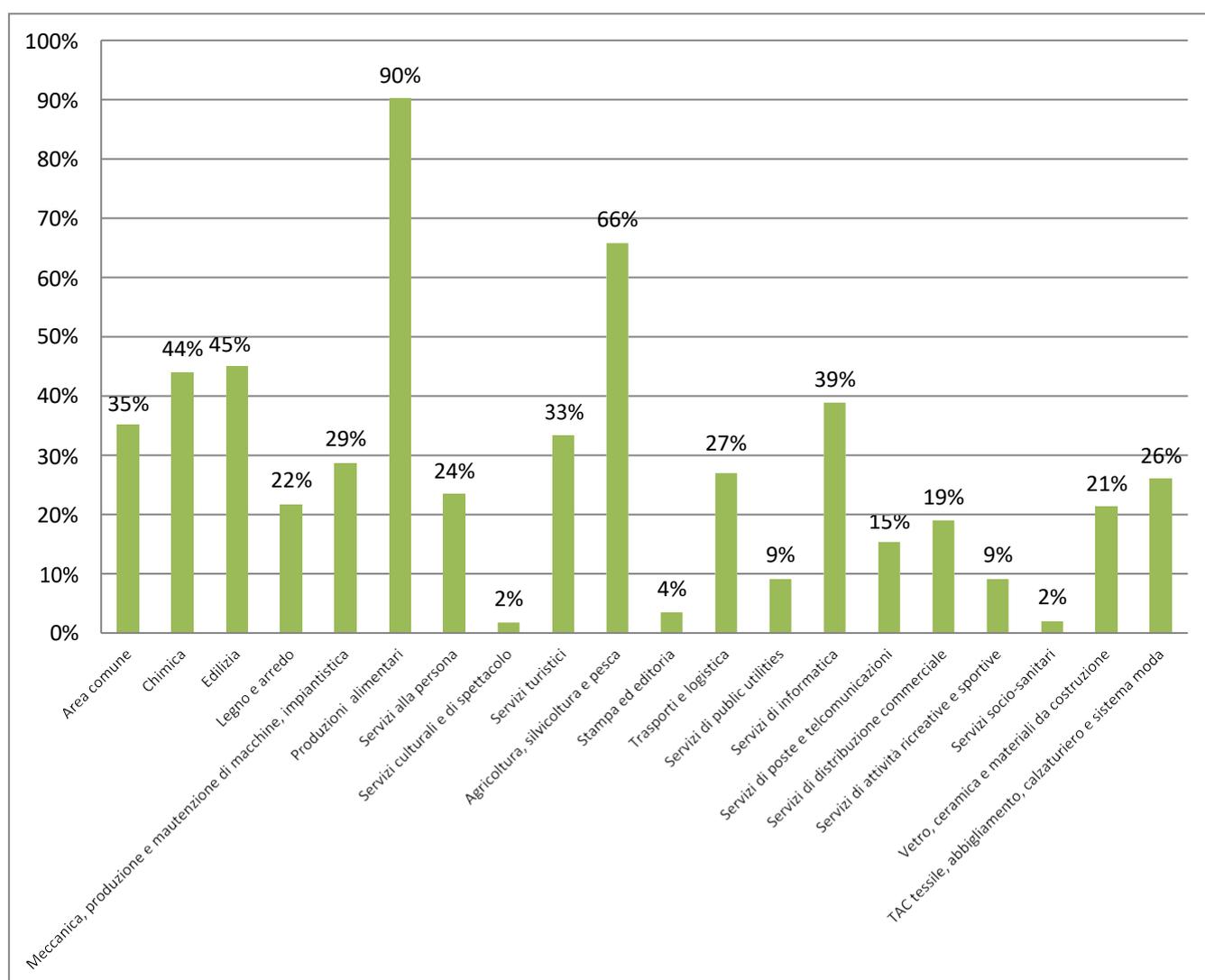
Al termine dell'analisi delle associazioni delle qualificazioni alle ADA è emerso che le ADA coinvolte sono 219 e rappresentano il 26% del totale delle 840 ADA presenti su Atlante lavoro. Considerando che una stessa ADA può essere stata associata a più qualificazioni arriviamo a conteggiare 271 ADA. Per le 88 qualificazioni l'ordine di preferenza delle ADA è il seguente:

- l'ADA 25.223.720 Sviluppo del piano operativo di marketing (marketing mix) con 9 qualificazioni (10,3%),
- l'ADA.25.219.708 Programmazione della produzione con 5 qualificazioni (5,7%),
- l'ADA.2.136.410 Gestione della qualità dei processi e prodotti alimentari, l'ADA.25.219.704 Pianificazione strategica e gestione dei processi correnti (Operations management), l'ADA.7.56.165 Installazione/manutenzione di impianti, industriali/civili, elettrici e simili (telefonici, citofonici, reti informatiche, sistemi di sorveglianza) con 4 qualificazioni ciascuna (4,5%),
- l'ADA.17.130.390 Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC, l'ADA.2.136.405 Organizzazione e gestione del processo produttivo, l'ADA.22.190.630 Assistenza tecnica agli apparati e sistemi diagnostici e di trattamento terapeutico, l'ADA.25.219.709 Controllo della produzione, l'ADA.11.7.10 Gestione del cantiere e l'ADA.14.162.869 Gestione degli impianti di produzione di energia, ADA.17.130.390 Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC, l'ADA.25.229.746 Realizzazione delle scritture e degli adempimenti fiscali e previdenziali ed emissione/registrazione di documenti contabili con 3 qualificazioni ciascuna (3,4%),
- l'ADA.11.7.9 Programmazione dei lavori, l'ADA.17.130.391 Assistenza/manutenzione dei sistemi di TLC, l'ADA.19.13.28 Definizione e gestione dell'offerta dei servizi di ristorazione, l'ADA.19.13.30 Gestione e coordinamento delle attività di cucina, l'ADA.19.13.31 Preparazione degli alimenti e allestimento piatti, l'ADA.19.16.36 Allestimento sala e servizi ai tavoli, l'ADA.19.19.42 Progettazione, programmazione e organizzazione di offerte turistiche territoriali, l'ADA.24.137.403 Gestione del centro benessere (centro estetico o SPA), l'ADA.24.137.406 Realizzazione di trattamenti estetici e di benessere fisico, l'ADA.24.138.409 Servizi di acconciatura della persona (barbieri e parrucchieri, l'ADA.24.138.412 Gestione del servizio di acconciatura della persona (barbieri e parrucchieri, l'ADA.25.221.714 Realizzazione di disegni tecnici, l'ADA.25.235.771 Gestione e organizzazione della sicurezza ambientale, l'ADA.4.195.641 Ricerca e sviluppo di prodotti chimici di base, l'ADA.4.195.643 Industrializzazione produzioni chimica di base, l'ADA.7.47.148 Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto, l'ADA.7.47.149 Ingegnerizzazione e programmazione della produzione, l'ADA.7.53.158 Manutenzione e riparazione di macchine e impianti, l'ADA.7.57.168 Installazione/manutenzione di impianti termoidraulici (riscaldamento, condizionamento e idrosanitari), l'ADA.7.59.173 Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore, l'ADA.8.135.432 Costruzione dei modelli di prodotti di abbigliamento e per la casa, l'ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno, l'ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno, l'ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno con 2 qualificazioni ciascuna (2,7%),
- le restanti ADA con 1 sola qualificazione ciascuna (1,1%).

Un'ulteriore analisi è possibile farla rispetto al peso delle ADA associate su ciascun SEP dell'Atlante lavoro.

Procedendo in ordine di maggior numero di associazioni si evidenzia che i SEP che risultano avere una medio-alta copertura del totale delle ADA presenti in Atlante lavoro sono in particolare il SEP Produzioni alimentari (90%), Agricoltura, silvicoltura e pesca (66%), Edilizia (45%) e Chimica (44%), mentre i SEP per i quali emerge una bassa copertura delle ADA da parte delle qualificazioni sono Servizi di attività ricreative e sportive e Servizi socio-sanitari (9%), Stampa ed editoria (4%), Servizi culturali e di spettacolo e Servizi socio-sanitari (2%).

**Grafico 11 - Percentuale di copertura delle ADA presenti su Atlante lavoro**



Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.

## 8. Stima dell'adeguatezza dell'offerta formativa

In questo paragrafo mettiamo in relazione i profili presenti in Atlante lavoro relativi al Quadro regionale delle qualificazioni regionali e all'Istruzione e Formazione Professionale con il tasso di crescita dell'occupazione dei diversi SEP, prendendo come forbice di analisi gli anni che vanno dal 2011 al 2016. Dalla Tabella emerge che i due settori maggiormente rappresentati da profili sono quelli che in realtà hanno avuto una lieve flessione di crescita: Area Comune (n.714, 14,8%) dello 0,43% e Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica (n.601, 12,4%) dello 0,56%.

Altri settori, sempre con una numerosità significativa di profili, hanno invece registrato un buon incremento di crescita dell'occupazione, come nel caso di Servizi culturali e di spettacolo (n.325, 6,7%) per il quale il tasso di crescita è stato del 14,80%, e Servizi turistici (n.332, 6,9%) con un tasso del 17,16%.

Passando ad osservare l'andamento occupazionale, si nota che il più alto incremento di crescita del 23,83% si registra per il SEP Produzione Alimentari (n.212, 4,4%), con un numero alquanto significativo di qualificazioni. Seguono Servizi di attività ricreative e sportive (n.28, 0,6%) con il tasso di crescita del 19,52% con un numero esiguo di profili e Servizi di informatica (n.212, 4,4%) con una crescita del 18,16% e una numerosità di profili.

Quelli invece che hanno avuto una notevole inflessione di crescita per gli anni presi in esame sono: Edilizia (n.278, 5,8%) con un decremento del 24,03% e un numero abbastanza numeroso di profili; Vetro, ceramica e materiali da costruzione (n.116, 2,4%) con un decremento di crescita del 22,29% e un numero esiguo di qualificazioni.

Tenendo conto che in questa prima fase di ricerca non sono state prese in esame tutte le variabili che potrebbero influenzare l'offerta formativa, è possibile soltanto valutarne la stima dell'adeguatezza dal punto di vista numerico.

Premesso ciò si osserva che per alcuni SEP alla numerosità di profili corrisponde un incremento del tasso di crescita occupazionale (Produzioni Alimentari, Servizi culturali e di spettacolo, Servizi turistici, Servizi di informatica, Agricoltura, Servizi di public utilities e Servizi socio-sanitari) che potrebbe indicare una adeguatezza dell'offerta formativa. Interessante inoltre l'andamento del SEP Servizi alla persona che con soli 99 profili registra pressoché lo stesso incremento del tasso di occupazione dei SEP sopracitati.

Di contro altri SEP pur avendo un significativo numero di profili, quali Edilizia e Vetro, ceramica e materiali da costruzioni, presentano un significativo decremento del numero degli occupati.

Una particolarità è rappresentata dal SEP Servizi di attività ricreative e sportive che registra un tasso di crescita dell'occupazione pari a 19,52% con solo 28 profili.

**Tabella 16 - Distribuzione Qualificazioni regionali e Profili di Formazione per SEP e analisi del Tasso di crescita (dal 2011 al 2016)**

SEP	Tot. Profili Regionali e Formazione	% Profili Regionali e Formazione	N. occupati 2011	N. occupati 2012	N. occupati 2013	N. occupati 2014	N. occupati 2015	N. occupati 2016	Tasso di crescita
Area comune	714	14,8	3793601	3675631	3658584	3680509	3732121	3777220	-0,43%
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	601	12,4	2932885	2877576	2776989	2860180	2887284	2916374	-0,56%
Servizi culturali e di spettacolo	325	6,7	181020	193770	186733	189049	199363	207810	14,80%
Servizi turistici	332	6,9	1307027	1368147	1344486	1400248	1467686	1531357	17,16%
Agricoltura, silvicoltura e pesca	286	5,9	936221	959627	936181	980205	1013097	1043037	11,41%
Edilizia	278	5,8	1354673	1247123	1125804	1080278	1072543	1029125	-24,03%
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	256	5,3	556088	534453	511660	535274	531647	515329	-7,33%
Produzioni alimentari	212	4,4	422221	427075	447330	486261	507205	522837	23,83%
Servizi di informatica	212	4,4	270374	282378	297918	311864	311023	319475	18,16%
Trasporti e logistica	199	4,1	1000357	953072	942328	957451	931963	974331	-2,60%
Servizi di educazione, formazione e lavoro	173	3,6	1554665	1506379	1501293	1531453	1528205	1563396	0,56%
Servizi di distribuzione commerciale	163	3,4	3139194	3249505	3234280	3185513	3157820	3203131	2,04%
Servizi socio-sanitari	156	3,2	1748809	1840935	1827711	1879284	1877535	1911585	9,31%
Stampa ed editoria	129	2,7	240450	243526	230621	222247	218911	228653	-4,91%
Servizi di public utilities	128	2,6	381567	415257	404947	414672	421939	422115	10,63%
Servizi finanziari e assicurativi	122	2,5	701754	692265	678277	663886	696419	707618	0,84%
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	116	2,4	172296	164389	152672	152554	142995	133886	-22,29%
Legno e arredo	116	2,4	342141	323861	328805	331599	314936	305736	-10,64%
Servizi alla persona	99	2,0	1013669	1089889	1097257	1146095	1157130	1147252	13,18%
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	81	1,7	75768	64234	70849	83043	70257	70681	-6,71%
Chimica	72	1,5	460195	437463	441209	456612	455119	457326	-0,62%
Servizi di attività ricreative e sportive	28	0,6	195330	208167	210910	244048	239531	233459	19,52%
Servizi di telecomunicazione e poste	21	0,4	358352	346769	341725	318429	327885	350977	-2,06%
Carta e cartotecnica	15	0,3	79756	74875	70550	86457	83660	82245	3,12%
	4834	100							

Fonte: Elaborazione INAPP, 2018.